

بسي الله التخر التختيم

قافلة آلزيت

الغدُدالشابع المجل الرابع والعشرون

تصدر شحرياً عن شـر كـة ارامكو لهوظفيها ـ ادارة العلاقات العامـة . تو زع مجانا ، العنوان: صندوق البريد رقـم ١٣٨٩ ـ الظهران الهملكة العربية السعود يـة

محتويا - اللع بالأ

۲	ملا مح كلاسية في الأدب العربـي د . شكري محمد عيـــاد
٥	رأيتك يوماً (قصيدة) فضل العماري
4	المحرك الشمسي ذكريا البنا
17	النفس بين الصوفية وعلماء النفسالنفس النفس المسراغي
1.5	أخبار الزيت المصورة في أرامكو
14	الفراشابراهيم أحمد الشنطي
**	لاعب السيرك (قصيدة)عدنان مردم
7 £	الصناعات البَّر وكيماوية تسهم في تأمين الكثير من الحاجات الضرورية يعقوب سلام
44	دلائل النبوة ومعجزات الرسول صلى الله عليه وسلم (حصاد الكتب) عبد الرحمن بدوي
40	أخبـــار الكتب
41	اثر العلاقات الاجتماعية والتقويم على الطالب د. يوسف القاضي
44	سراب (قصة)
£Y	قـــلاع وحصــون خليل هنداوي

جانب من معمل غاز البترول السائل رقم – ١٠ في رأس تنورة . تصوير : شيخ أمين

التعالين على مؤرة العندون

الدينوالعام : فيصَل مِحَدُّ البِتُ الدينوالدؤول : عَدَّ البَّ المعيوالدؤول : عَدَّ البَّ المعيوالدؤول : عَدِينَ أَبُوكُ عُدُّ المُحَدِّل المحروالدَاعِد : عو مِن فَي أَبُوكُ عُدُّ المُحَدِّل المحروالدَاعِد : عو مِن فَي أَبُوكُ عُدُّ المُحَدِّلُ المُحْدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحَدِّلُ المُحْدِّلُ المُحْدِيلُ المُعْدِيلُ المُعْدِيلُ المُحْدِيلُ المُعْدِيلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدِيلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُلُ المُعْدُلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُلُ المُعْدُلُ المُعْدُلُ المُعْدُلُ المُعْدُلِلُ المُعْدُلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُّلُ المُعْدُلُ المُعْدُلِيلُ المُعْدُلُ المُعْدُلُ المُعْدُلِلُ المُعْدُلُ المُعْدُلِلْ المُعْدُل

- كلّ مَا يُشْرَفِ قَافِلَة الرّيت يُعبّر عَن آراءِ الكُتابُ نفسُهم ، وَلا يُعبّر بالضّرِيمَ عَن رأي القافلة "أوعَن الجاهما
- يَجُوز إِعَادة نَشرالمَواضِيع التِنظم رفي الشافِلة "دُوت إذْن مستبق على أن تذكر لمصدر.
 - لاتقبل "القَافِلَة "الاالمواضِع التي لئم يَسبق نَشرها.

بقلم الدكتورشكري محمدعياد

من اليسير أن نجعل الحديث عن ل الكلاسية في صفحات قليلة . فالمذهب الكلاسي يرتبط بأشياء كثيرة : وعلى الحصوص «بالقرن العظيم - Le Grand Siecle » كما يسميه الفرنسيون ، أي عصر لويس الرابع عشر الذي جلس على عرش فرنسا أكبر من سبعين عاماً . ولكن المذهب الكلاسي يرجع إلى الوراء أكثر من ماثة عام ، فهو يرتبط أيضاً بفلسفة « ديكارت » (١٩٩٦ – ١٦٥٠ م) التي تقوم على اخضاع كل شيء ، لسلطة العقل. ومن قبله علماء عصر النهضة الإيطاليون في القرن السادس عشر ، آمثال «سكاليجر » و﴿ كَاسْتَلْفَتُرُو ﴾، الذين عنوا بشرح كتاب الشعر لأرسطو . ثم ان هذا المذهب الكلاسي يمتد خلال القرن الثامن عشر ، بعد أن انتهى « القرن العظيم » ، ودخلت فرنسا في أزمات متلاحقة ، ويمتد في سائر أرجاء أوربا ، ويجد في انجلترا على الخصوص مرتعاً خصباً على الرغم من اختلاف البيئة الاجتماعية والمزاج النفسي عنهما في فرنسا . وكان لا بد أنّ يستنبع هذا الامتداد في الزمان والمكان شيئاً من التنوع . فقد يعد « درايدن » الشاعر الناقد المسرحي الانجليزي ، و «لسنج » الشاعر الناقد الألماني ، في القرن الثامن عشر ، كلاسيين ، ولكنهما وجها إلى الكلاسية الفرنسية نقدأ عنيفآ بحيث يمكن أن يعدا ، ولا سيما الثاني منهما ، من رواد الرومنسية . بل قد يعد الفيلسوف الروائي الفرنسي « ديدرو » من ممثلي الكلاسية في القرن الثامن عشر ، ولكنه اتجه في كتاباته الروائية والنقدية وجهة جديدة يمكن أن تعد ارهاصاً بالواقعية .

على أن الاختلاف في التفاصيل لا ينفي أن هناك اتفاقاً في المبادىء الفكرية والفنية التي تقوم عليها الكلاسية بجميع صورها . وهي مبادىء تنمو وتزدهر اذا شعر الكاتب بأن ثمة علاقة وثيقة تربطه بجمهوره (ولا سيما اذا كان هذا الجمهور يمثل صفوة المجتمع) وأنهما كليهما ينتميان إلى حاضر واحد وماض واحد

أما المبادىء الفكرية للكلاسية فيمكننا أن نجملها في خمسة : العقلانية ، الموضوعية ، القواعد ، الحقيقة ، الأخلاق .

اما عن العقلانية فان الكلاسية تولع بالهندسة الفكرية والوضوح الفكري ، وهنا تلتقي مع الفلسفة الديكارتية . على أن الكلاسين ليسوا جميعاً ديكارتيين . « فموليير »

مثلاً _ في مسرحية «عدو البشر » _ يسخر من الاسراف في المنطقة . أما الذي يشترك فيه الكلاسيون جميعاً فهو لذة الفهم وأعمال الفكر ، ومن هذه الناحية يمكن أن يسموا ديكارتيين . فترى شعراء المسرح الكلاسي يحرصون على أن يميزوا بين الأفكار ، ويحللوا الأحوال النفسية حتى أشدها تناقضاً ، وظلال المشاعر حتى أشدها ما يلفتنا في شخصيات «كورني » و «راسين »، فهم يحللون أنفسهم بلا شفقة ، أشد ما يكون ادراكهم ، وحديثهم لأنفسهم بلا شفقة ، أشد ما يكون ادراكهم ، وحديثهم لأنفسهم قد يبدو مضطرباً ولكنه في الحقيقة تحليل منطقي دقيق للقوى التي يشعرون أنها تتنازعهم ،

أما « الموضوعية » فتنفرع عن العقلانية وتتصل اتصالاً وثيقاً بعلاقة الكاتب بجمهوره . فالكاتب لا يفرض مشاعره الحاصة على جمهوره ولكنه يتعامل وإياه في أمر مشترك وهو الفكر السليم . ومع أن الكتاب الكلاسيين لم يحرموا على أنفسهم معالجة الألوان المحلية والفروق الفردية ، فانهم كانوا أكثر عناية بالصفات المشتركة بين البشر ، يقول

«انني أسمي الكلاسي بالصحيح ، والرومنسي بالمريض . ان الأعمال التي تظهر في هذه الأيام ليست رومنسية لأنها جديدة ، بل لأنها ضعيفة أو متهافتة أو مريضة . والأعمال القديمة ليست كلاسية لأنها قديمة ، ولكن لأنها نشيطة ويقظة .

هذا عن العقلانية والموضوعية . فماذا عن القواعد » ؟

التواعد لا يعني في نظر الكلاسية تمسكها القواعد لا يعني في نظر الكلاسي الا توفية الصنعة حقها ، أي أنها صورة أخرى من العقلانية التي تحدثنا عنها فيما سبق ، فالعمل الأدبي ليس مجرد فيض أو إلحام ، إنما هو الكلاسي يعرف أن له أسلافاً عظاماً بلغوا الكلاسي يعرف أن له أسلافاً عظاماً بلغوا هم شعراء اليونان واللاتين وكتابهم وخطباؤهم ، فالشاعر الكلاسي في القرن هم شعراء اليونان واللاتين وكتابهم وخطباؤهم ، السابع عشر يتأثر خطى هؤلاء ، ويتعلم منهم أسرار الفن ، إما من دراسة أعماهم مباشرة ، وإما من دراسة القواعد التي استخلصها معاصروهم من تلك الأعمال ، ومن هنا تلك المكانة الكبيرة من تلك الأعمال ، ومن هنا تلك المكانة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المناس الكانة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المناس الكانة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المناس المناس الكانة الكبيرة الكبيرة المناس الكانة الكبيرة الكبيرة المناس الكانة الكبيرة الكبيرة الكبيرة المناس المناس الكانة الكبيرة الكبيرة المناس المناس المناس المناس الكانة الكبيرة الكبيرة المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس الكانة الكبيرة الكبيرة المناس المنا

التي كانت لكتاب الشعر الارسطي عنـــد الكلاسيين الأوربيين .

وعيب على الكلاسيين في القرن السابع (ارجم عشر أنهم كانوا أرسطيين أكثر من أرسطو، أو أنهم ــ شأن التلاميذ المتحمسين ــ أخذوا بمنطوق القواعد ومفهومها جميعاً ، وجعلوا ما يدخل في باب الاستحسان منها الزاما ، كما فعلوا في قضية الوحدات الثلاث في العمل المسرحي: أي وحدة الفعل ووحدة الزمان ووحدة المكان . فالقدماء لم يلتزموا إلا الأولى من هذه الوحدات ، أي وحدة الفعل ، أما وحدة الزمان ، أي اتصال الأحداث في زمان واحد يقدر بدورة شمسية ، فلم يشر اليها أرسطو إلا على سبيل الاستحسان ، فجعلها مقعدو الكلاسية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ملزمة ، وبنوا عليها من عندياتهم وحدة المكان ، اذ ليس من المعقول أن تجري أحداث المسرحية في بلدين متباعدين اذا كانت موقوته بيوم واحد .

وأما كيف أن «الحقيقة » دعامة من هعاشم الملاهب الكلاسي فمعروف أن أرسطو قد جعل الفن كله محاكاة ، أي تمثيلاً للواقع. وقد حاول الناقد الفرنسي «برونتير »بانتقاء نصوص من «مولير » و «لافونتين» أن يثبتأن الكلاسية واقعية أكثر من المذهب الواقعي نفسه. ولكن هذا الزعم يشوه حقيقة الكلاسية . فالكلاسية مذهب مثالي لا يعنى بالواقع الجزئية بل بالحقائق الكلية ، ان «راسين» مثلا حين يصور امرأة غيوراً فانما يصور مثال الغيرة ، وكذلك يصنع «موليير» بالبخيل ، ولعل ذلك يفسر شغف الكلاسيين بالحكم والأمثال .

وبقيت الدعامة الأخيرة من دعائم الكلاسية وهي الأخلاق . وهذه قد نبه اليها أقطاب الكلاسية أنفسهم كما فعل لافونتين في مقدمة خرافاته . فالفن عندهم لا تقصد منه المتعة فقط ، بل النفع أيضاً . ويقرر أندرية جيد هذا المعنى ويزيده وضوحاً اذ يطابق بين القيم الفنية والقيم الأخلاقية فيقول : « ان الصفات التي نحب أن نسميها كلاسية هي صفات خلقية أولا . » وهذا يصدق بلا شك على صفات خلقية أولا . » وهذا يصدق بلا شك على صفات الاخلانية والموضوعية وطلب الحقيقة . فدعامة الأخلاق في الكلاسية لا ترجع إلى المواعظ والنصائح بقدر ما ترجع إلى أن الكاتب الكلاسي يخاطب جمهوراً مهذباً ، ومع أنه يقصد أولاً إلى امتاعه فانه يجب أن يمتعه بطريقة بطريقة

هي المبادىء الفكرية الخمسة التي المبادىء الفكرية الخمسة التي المبادى ويمكننا دون ان نتعمد الهندسة الكلاسية في عرض الموضوع ، أن نجمل مبادئها الفنية في خمسة أيضاً : الاختيار ، والتنظيم ، والبساطة ، والوضوح ، وطلب الكمال .

فالكلاسية تصر على اختيار التعبير الأشد اختصاراً ، والأقرب إلى الطبيعة . والتعبير الأقرب إلى الطبيعة ليس هو ذلك الذي يأتي عفو الخاطر كما قد يظن ، بل هو الذي يجهد العقل في طلبه حتى يجده مناسباً . ويلي ذلك تنظيم الموضوع الأدبى . وهنا تظهر الصفة المعمارية في العمل الكلاسي . هذا هو « النظام » الحبيب إلى قلوب الكلاسيين . وليس المقصود به نظاماً مدرسياً ميكانيكياً يعجب العقل المنهجي المصنف ولكنه لا يمتع القارىء ، إنما المقصود بالنظام هنا شيء أقل خشونة وأكثر خفاء . « فأخلاق » لابرويير و « خرافات » لافونتين عملان كلاسيان من الدرجة الأولى ، ولكن لا هذا ولا ذاك مصنف تصنيفاً موضوعياً ، على الرغم من سهولة هذا التصنيف في الحالتين لو أريد ، أو ربما لسهولته .

« فالنظام » الكلاسي يتضمن التقابل والانسجام والتوازن ، أكبّر من الترتيب المنطقي . وصحيح ان هذه الصفات غير مقصورة على الأعمال الكلاسية ، ولكنها عند الكلاسيين أظهر منها عند غيرهم . وما يقال عن صفة النظام يقال عن الصفة التالية لها وهي صفة البساطة ، فانها موجودة في كل عمل جيد ، ولكنها ألصق بالأعمال الكلاسية . فالرومنسيون يميلون إلى اختلاب جمهورهم بالغريب والمفاجيء والمفرط واللاذع ، وهذه كلها تقريباً مستبعدة من الفن الكلاسي . ان الكاتب الكلاسي يخضع نفسه لجمهوره راضياً ، ويمحو ذاتيته أمام الموضوع الذي يعالجه ، فهو يقصد قصداً إلى أن يبدو عادياً ، ولذلك فقد يمر عمله غير ملحوظ ، ولكنه - لهذا السبب نفسه - يبقى حياً غضاً لزمن طويل .

ولا شك أن هذه الصفات الثلاث في الأسلوب الكلاسي – التخير (أو المناسبة) والنظام والبساطة ، تفضي إلى الصفة الرابعة التي كثيراً ما امتدحت بها الكلاسية من حيث الفكر ووسن حيث الأسلوب معاً ، أعني صفة الوضوح ١ . وليس الوضوح الكلاسي صفة الكاتب الذي يحسن قواعد النحو فحسب ، ولكنه يعنى السيطرة التامة على الأداة اللغوية ،

أو ما نسميه (أحياناً السهل الممتنع) . فالكاتب الذي يسيطر على أداته اللغوية لا تستهويه الألفاظ لذاتها ، ولا يجري وراء المبالغات والصور المصطنعة والألفاظ الطنانة ، ومن ثم تأتي العبارة مقيسة على قد الفكرة ، مع حذق في استعمال الدلالات الدقيقة للألفاظ والتراكيب .

وهنا ننتهي إلى أعظم صفات الفن الكلاسي وأعمها وهي طلب الكمال . فالفن الكلاسي فن يعتمل على التحديد ، ولعل هذا هو أهم ما يأخذة عليه خصومه ، ولكن هذا التحديد يتيح له أن يطلب النهائي والكامل . انه لا يطمح إلى اللانهائي بل يتعلق بالجمال الهادى، التام ، بالواقع مكبراً ومعمماً ، في شيء من التحسين ، مجرداً من فظاظته التي لا تليق بفن رفيع ومجتمع راق .

لعلن الاصطلاح عندما نقول ان السمات الغالبة على الأدب العربي القديم هي السمات الكلاسية . وهذا القول – على عمومه – لا ينفي أن في هذا الأدب سمات أخرى قد تكون أقرب إلى الرومنسية أو الواقعية أو غيرهما ، كما أنه لا ينفي أن السمات الكلاسية نفسها تختلف بعض الاختلاف من عصر إلى عصر ومن شاعر إلى شاعر . واذا كان هذا القول صحيحاً بالنسبة إلى الآداب الغربية – على قصر بالنسبة إلى الآدب العربي ، وبخاصة إذا أطلقنا الحكم على الأدب العربي ، وبخاصة إذا أطلقنا الحكم على الأدب العربي القديم كله ، أي على الأدب العربي منذ العصر الحاهلي أي على الأدب العربي منذ العصر الحديث .

فالشاعر العربي كان يميل - غالباً -إلى التعبير عن أفكار مجتمعه ، وكان يتوخى الحقيقة أو مطابقة الواقع ، وكان يطلب جمال التعبير واتزان اللفظ والمعنى ، ويتجنب الغرابة . وهذه كلها سمات رأيناها في الأدب الكلاسي ، وقد عبر عنها النقاد العرب القدماء باصطلاح « عمود الشعر » . وأجمل المرزوقي شارح ديوان الحماسة خصائص هذا العمود في سبع: أولاها : صحة المعنى ، وجعل مقياس صحة المعنى أن يعرض على العقل فيأنس اليه , وهذه الخصيصة تذكرنا بدعامة هامة من دعائم الاتجاه الكلاسي ، بل بأولى هذه الدعائم وأهمها ، أعنى العقلانية ، كما تذكرنا بارتباط الشاعر الكلاسي بجمهوره . قان الشاعر الكلاسي ، كما عرفنا ، لا يفرض مشاعره الحاصة على جمهوره يل يتعامل واياه على أساس مشترك

مهذبة .

وهو الفكر السليم . والخصيصة الثانية هي استقامة اللفظ ، ومقياسها الطبع السليم والرواية والاستعمال . وهنا نلاحظ أيضاً سمة من والخصيصة الثالثة هي الاصابة في الوصف أو جودة المحاكاة ، ولعل هذه الصفة ألصق بالفن الكلاسي من سابقتيها ، فقد رأينا أن طلب الحقيقة دعامة من دعائم الاتجاه الكلاسي . وتستتبع الاصابة في الوصف خصيصتين أخريين : المقاربة في التشبيه ، والمناسبة في الاستعارة . وقد كانت المناسبة بين المستعار منه والمستعارة . له موضوعاً من الموضوعات التي أفاض فيها له موضوعاً من الموضوعات التي أفاض فيها نقادنا القدماء ، فقد استقبحوا مثلاً قول أبي تمام :

لا تسقني ماء الملام فانسي صب قسد استعذبت ماء بكائي فتساءلوا أي علاقة بين الملام والماء ؟ كما استقبحوا قوله يمدح رجلاً:

رقيق حواشي الحلسم لسو أن حلمه بسود بكفيك ما ماريت في أنسه بسود فأنكروا أن يكون الحلم بردا وتكون له حواشي . وهذا كله يذكرنا بالحاح الكلاسيين على صفة الوضوح وما يستنبعه الوضوح من الاقتصاد في وسائل التعبير ، واجتناب المبالغات والصور المصطنعة .

وآخر خصيصتين في عمود الشعر ترجعان إلى تلاحم النظم ، والتئام اللفظ والمعنى وشدة اقتضائهما للقافية . وهما خصيصتان تشبهان خصائص التقابل والانسجام والتوازن التي لاحظنا أنها تميز الأعمال الكلاسية .

والمحدات القواعد فيتبنون شروط الوحدات الثلاث القواعد فيتبنون شروط الوحدات الثلاث المحداث الشدماء الجدال المسرحية وينسبونها إلى والرابع الهجريين يلزمون محدثي الشعراء منهج القصيدة الحاهلية ومعانيها الكبرى الشعراء منهج ذلك تفسيراً عقلياً المعلل البن قتيبة ابتداء الشعراء المتقدمين قصائدهم بوصف الأطلال وما يتبع ذلك من النسيب بأن مثل هذا الابتداء يستميل قلوب السامعين الخاذ وثق الشاعر من اصغائهم أخذ في وصف رحلته إلى الممدوح ليقرر ما ناله من المكارة في السير اليه الحي ليقرر ما ناله من المكارة في السير اليه الحي على صاحبه حق الرجاء ويعقب ابن قتيبة على خلك بقوله :

وليس لمتأخر الشعراء أن يخرج على التجاه المتقدمين في هذه الأقسام ، فيقف على

مَنزل عامر ، أو يبكى عند مشيد البنيان لأن المتقدمين وقفوا على المنزل الداثر ، والرسم العافي ، أو يرحل على حمار أو بغل ويصفهما ، لأن المتقدمين رحلوا على الناقة والبعير ، أو يرد على المياه العذاب الجواري ، لأن المتقدمين وردوا على الأواجن الطوامي ، أو يقطع إلى الممدوح منابت النرجس والآس والورد ، لأن المتقدمين جروا على قطع منابت الشيح والحنوة والعرار . ١ ولاأحسب أن أحداً من النقاد الكلاسيين في الآداب الغربية قد تشدد في احترام القواعد التي نهجها القدماء أكثر مما ذهب اليه ابن قتيبة في قوله هذا . وكان طبيعياً أن يتمرد كثير من الشعراء على ما رسمه النقد المتزمت ، وإن لم يخرجوا على ﴿ عمود الشعر ﴾ بوجه عام . فمن قبل ابن قتيبة وصف بشار رحلة إلى الممدوح على ظهر سفينة ، ومن بعده وصف المتنبى خفيه كما توصف الرواحل ، لأنه ذهب إلى الممدوح . ماشياً أما هجوم أبي نواس على تقليد الابتداء بوصف الأطلال فأشهر من أن يعرف . ولكننا نستطيع أن نقول ــ على وجه الاجمال ــ ان الشعر العربي لم يخرج على « العمود » الا قليلاً . وحتى حين غلب عليه البديع في العصور المتأخرة لم يكن ذلك في واقع الْأمر خروجاً على عمود الشعر ، وإنما كان أسرافاً في استخدام حيل الصناعة ، أي أنه كان تطوراً كمياً فحسب . وحال الشعر والنثر عشية النهضة الأدبية الحديثة لم يكن الا انحداراً عما كانا عليه في القديم . ومن هنا فان هذه النهضة كانت في جوهرها محاولة لبث الحياة في الشعر والنثر بالعودة بهما إلى المتانة القديمة ، ولم تكن ثورة على ثقاليد مدرسة أدبية سابقة ، كذلك لم تكن هذه النهضة ، في أول أمرها ، متأثرة بتيار أدبى غربي ما . بل لعل الأصع أن نقول انها كانت رد فعل لغزو الحضارة الغربية للعالم العرببي . على أن حركة البعث لم تلبث أن اتصلت بالفكر الكلاسي الغربي وتأثرت به ، بحكم ما بينهما من تشابه في كثير من الأصول الفكرية والفنية . فأخذ الكلاسيون العرب عن سابقيهم الغربيين فكرة المحاكاة ، وبالغوا فيها ، على نحو ما نرى عند « قسطاكي الحمصي » الذي طالب بأن يكون العمل الفني صورة للموضوع المحاكي « إلى حد يخيل للقارىء والمعاين أنه نفس المحاكي » ، ولذلك اشترط أن يستوفي العمل « كل وجوه الصدق وحقوقة في محاكاة الطبيعة ، وذهب إلى أن واضعى القواعد لم يضعوها والا لنتعلم أن نوازن بين الأشياء

ونقابلها بشبهها الطبيعي » . وهذا كله ترديد لأفكار الكلاسين الغربيين عن الموضوعية ومطابقة الحقيقة ، يبلغ حد الاسراف حين يقرر الحمصي أن الحقيقة الوصف أو التصوير أو النقش ، حتى كأنك تعاين الموصوف أو المصور أو المنقوش ، هي الضالة التي ينشدها الشاعر البليغ والكاتب اللوذعي والمصور البارع والنقاش الألمعي والموسيقي الحاذق والخطيب الأصمعي في كتاباتهم وتصاويرهم وتماثيلهم وأنغامهم وخطبهم . وإذا انتقدت صورة صورت بها فتاة تقطف زهرة في حديقة فتنظر أولاً في لون النيات والزهر لترى هل هو مشبه للألوان الطبيعية أم مخالف لها ، ثم تنظر في قوام الفتاة والظاهر من أعضائها وهل بينهما نسبة ، ثم تنظر إلى اليد التي تقطف الزهرة لترى هل كان وضع اليد في حالة قطف الزهرة شبه الحالة الطبيعية أم خرج عن الوضع الطبيعي ، وهل الزهرة المقطوفة أو التي باشرت اليد قطفها مع وجه الفتاة وسائر أعضائها وخصوصا عينيها ونظرها حين القطف وهيثة وقوفها وانحنائها للقطف وألوان الحديقة وسمائها وماثها وغير ذلك من أدق ما في الصورة إلى أظهر ما فيها – كل ذلك مماثل ومشابه أتم المشابهة لما كان من مثله في الحقيقة أم لا » . ولعلك اللحظ أن هذه الأفكار قد المعلم أركان الكلاسية العربية ، اشتركت فيه مع نظيرتها الغربية وان لم يقم بينهما اتصال تاريخي . ذلك الركن هو اتباع القواعد التي سنها المتقدمون. وبدلاً من ذلك للاحظ هنا ركناً جديداً يمثل الكلاسية الغربية المتأخرة بنزعتها المادية الواضحة ، وتطرفها في الاعتماد على الحس ، ذلك التطرف الذي آدي إلى رد فعل رومنسي ، تطرف بدوره في إهمال معطيات الحس والاعتماد اعتماداً كلياً على الشعور الباطني ، فليس المهم في نظر الرومنسي هو الصورة المحسوسة للوردة او الفتاة التي تقطفها ، إنما المهم هو إحساس الرسام او الشاعر بهذا المنظر ، وأداوه لهذا الاحساس.

وكما أدت الكلاسية الغربية المتأخرة بتطرفها في الاعتماد على الحس إلى رد فعل رومنسي متطرف في الاعتماد على الوجدان والحيال ، كان طبيعياً أن تؤدي الصورة العربية لتلك الكلاسية إلى رد فعل مماثل كما نرى عند شكري والعقاد

د . شكري محمد عياد – الرياض

الناس في المناس المناس

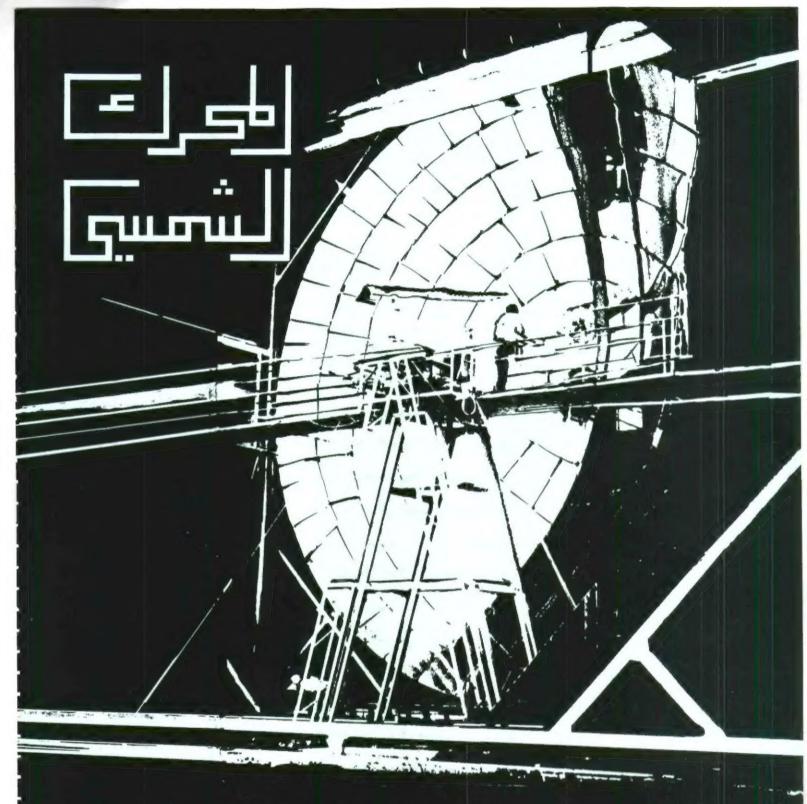
الشاعرفضل العماري

كففت التباكي أم جيراحك ننزف رأيتُــك يومـــاً في وشـــاح كآبــــــة وخلَتك نساكاً ينسوح بسديسسره فقلت أهدا في صباح حياتيه ومالمه في دوامة العمر ضائعها لعله صب فارقته حبيسة لعمله شيخ " ود عتمه حليلمية " ولكنني لما عرفتك واهمما وهبسك أحسا حسزن أتبقى بعزلمة ؟ وقد غير الإعوال منك ملامحاً فكفكــف دمــوعــاً لا يسر خريرُها ألم تسر هذا البحسر يسم وجهسه ألهم تسره مستلقياً كمتيهم ألم تسر هدا الصبح يرمي لنامسه أيوهمك الوسواس أنك عاجيز فحتى مستى تبثقسى بسرايسة ناحست وحتسى مسنى توحسي لنفسك سقمها

وهل أنتَ عن ذكر التوجّع صادفُ فخلتك نخلا حاربتها العواصف تصاحبه أوهامه والخطاطف أم الصبحُ أضْحي للمغيبِ يُــرايفُ تطيب له أحسزانه والسهد وارف فما زال يبكى حبها وهو عائدتُ فأمست بعينيم تلموح المخماوف تِقَنْتُ أَنَ الْحَرُّنَ عِنْسِدُكَ وَارِفُ وتلك أغاريد " لــديثك عــــوازف فأصْبَحت تُسرضي تسارة " وتُلاطيفُ وهل تُسكِتُ الحنن يوماً عواطفُ وقد عانقت الجارياتُ اللطائفُ إذا دغُد عَنْد، في حنان مجاد ف وقد راود تسه الفاتنات الظرائف وأنه في أرجاء حسلك طهائه ولم يستطع تفسير لُغُسز ك عار فُ وتسرفي بأن تحيا وقلبك واجسف



فضل العماري -- الدمام

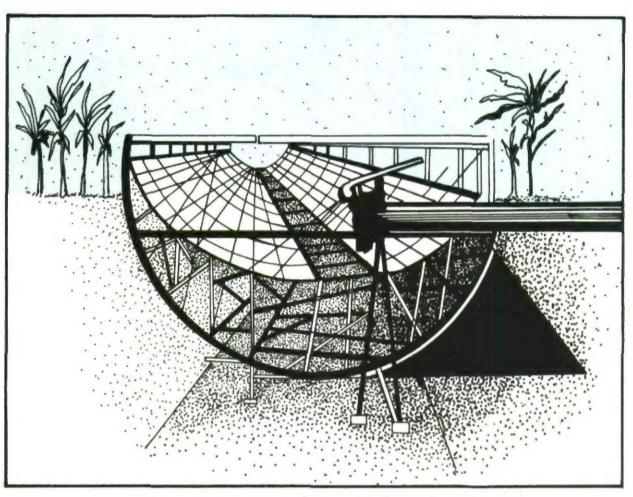


أنظار العلماء تنجه خلال الغرب السنوات الأخيرة نحو البحث عن مصدر جديد للطاقة كبديل للزيت وخاصة بعد أن أخذ احتياطي العالم من الزيت يتضاءل رغم توفره بكميات هائلة في بعض البلدان ، ولأن مصير هذه الكميات قابل للنفاد إن عاجلاً أو آجلاً ، وهذا المصدر الجديد الذي أخذ يستقطب اهتمام العلماء ويستحث أفكارهم ، والذي لا ينفد ولا ينضب

معينه حتى برث الله الأرض ومن عليها . هو الشمس ا . فالشمس . فضلاً عن كونها مصدر جميع أنواع عناصر الطاقة الرئيسية على سطح كو كب الأرض . هي أكثر مصادر الطاقة وفرة .

إن استنزاف هذه الطاقة الهائلة امر غير محتمل بل مستحيل . واستعمالها لا يتسبب في تلوث الجور كما هي الحال بالنسبة إلى معظم مصادر الطاقة الأخرى . لذلك

نرى أن أجهزة البحث العلمية أخذت تولي استغلال الطاقة الشمسية الضحمة اهتماماً عتزايداً. والدليل على ذلك هو أنه في عام ١٩٦١، تأسست جمعية باسم « كومبلس » أي جمعية البحر الأبيض المتوسط للطاقة الشمسية ، وهي تضم حالياً أعضاء ينتمون إلى ٥٥ دولة من مختلف أنحاء العالم ، وهذه الجمعية تكرس جهودها لتشجيع العلوم والتقنيات المتعلقة بالاستفادة من الطاقة الشمسية ، وقد عقدت في



المرايا التي استعملت في تركيز أشعة الشمس على أنابيب الغلاية التي تشغل المحرك البخاري .

رسم تخطيطي للمحرك البخاري الذي يعمل بالطاقة الشمسية وقد أشتمل على مضخة الماء والتي يديرها المحرك.

A S

الفترة الواقعة ما بين ٢٨ شوال و ٣ القعدة ١٣٩٥ ، (٢ نوفمبر إلى ٦ منه ١٩٧٥) مؤتمراً دولياً لما في جامعة البترول والمعادن بالظهران شارك فيه نخبة من العلماء ، بحثوا خلاله أنجع السبل لاستخدام الطاقة الشمسية في المجالات الاقتصادية .

موضوع استخدام الطاقة الشمسية ليس بالأمر الجديد ، فقد قام عدد من العلماء ، منذ أكثر من نصف قرن ،

بمحاولات عديدة ، كلل بعضها بالنجاح ، لاستغلال الطاقة الشمسية في مجالي الصناعة والرواعة ، وقد كان من بين أولئك المخترعين والرواد والذين كان لهم قصب السبق في استخدام الطاقة الشمسية في تشغيل محرك بخاري ، مخترع امريكي مشهور سجل عدة اختراعات ناجحة في مختلف المجالات العلمية ، وقد استطاع ذلك المخترع الذي لم يتعد تحصيله العلمي مرحلة الدراسة الابتدائية ، استطاع أن يسجل اسمه إلى جانب اسماء العلماء والمخترعين البارزين ، إنه « فرانك شومان » الذي أنشأ أول مضخة ماء تعمل بالطاقة الشمسية في مدينة المعادى بالقرب من القاهرة .

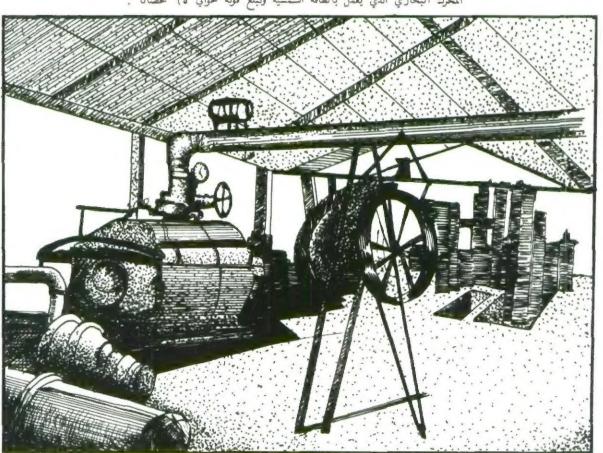
والجدير بالذكر أن المضخة التي أقامها «شومان » على ضفاف النيل كانت تعتبر أكبر وأقوى مضخة شمسية اخترعت آنذاك.

فهي تعمل بواسطة محرك شمسي . وقد شمل ذلك المحرك على خمس وحدات لامتصاص أشعة الشمس وتوليد البخار ، وتتألف كل وحدة من مرآة زجاجية كبيرة مقعرة ، مهمتها تركيز أشعة الشمس على أنبوب ضخم أسود هو بمثابة مرجل . وقد ركبت المرايا فوق إطار فولاذي متحرك كي يسهل توجيهها نحو أشعة الشمس خلال النهار ، وكانت زيادة قدرة المحرك تتوقف على حجم وحدات الامتصاص . المحرك تتوقف على حجم وحدات الامتصاص . أوجد مشكلة أمام وشومان ، ولاسيما في أوجد مشكلة أمام وشومان ، ولاسيما في الأرض .

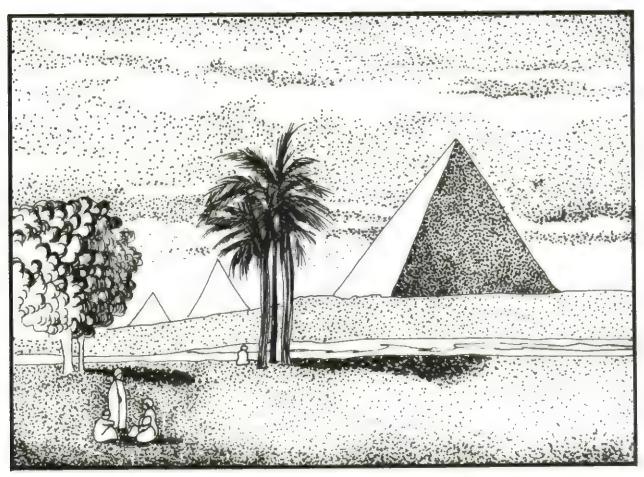
ولذلك فقد لجأ إلى استخدام خزانات عاطة بعازل لحفظ البخار والماء الحار ، لكنه اكتشف فيما بعد أن هذا العازل غير ضروري

بالنسبة لمضخة الماء التي تستعمل لري المزروعات ، لأن هذه المضخة لا تعمل الا في النهار ، كما أن الغيوم لا توثر كثيراً على طاقتها الانتاجية من الماء اللازم لري الأرض . وهناك مشكلة أخرى كان قد واجهها وشومان وفي هذا الصدد ، وهي انتشار الطاقة الشمسية ، فبالرغم من أن جموع كمية الطاقة المتوفرة في أشعة الشمس كبير جداً ، فان عملية تجميع هذه الطاقة المائلة وتحويلها إلى عمل نافع ومفيد ، لا بد من أن تتم فوق منطقة شاسعة ، وتحتاج إلى أموال طائلة . ولكن وشومان وتحتاج إلى أموال طريقته في تجميع الطاقة الشمسية كانت اقتصادية لأن تكاليف إنشاء وحدات امتصاص أشعة الشمس معقولة وغير باهظة .

لقد جاء اكتشاف «شومان « للجهاز الخاص بتجميع حرارة الشمس نتيجة سلسلة



المحرك البخاري الذي يعمل بالطاقة الشمسية وتبلغ قوته حوالي ٦٥ حصاناً .



أقام المخترع شومان أول مضخة ماء يديرها محرك بخاري يعمل بالطاقة الشمسية على ضفاف نهر النيل ، وقد اندثر أثرها مع مرور الزمن .



أحد المتحدثين في مؤتمر الكومبلس الدولي الذي عقد في جامعة البترول والمعادن في الظهران حول استغلال الطاقة الشمسية في المجالات الاقتصادية .





من التجارب العلمية قام بها على صندوق خشبي صغير . غطى وجهه بطبقتين متباعدتين من الزجاج جاعلاً فراغاً بينهما ، بعد أن وضع داخله مر جلاً صغيراً يعمل بواسطة الأثير . فكان هذا «الصندوق الحار » كما سمي فيما بعد ، يختزن كمية من الحرارة تكفي لتشغيل نموذج لمحرك بخاري صغير . وبعد ذلك بدأ وسومان » بتطوير هذا الجهاز مستعملاً نماذج أكبر حجماً بالطريقة نفسها ، ألا أنه أضاف إليه مرايا مخروطية الشكل لزيادة تركيز أشعة الشمس ، فحقق بذلك نجاحاً باهراً جاء ثمرة جهود ومحاولات مضنية .

الشمسية وتطبيق علوم التكنولوجيا المتعدمة مقصورة على «شومان» في ذلك العصر، بل كان هناك عدد آخر من المخترعين والمهندسين والعلماء الذين قاموا بتجارب ومحاولات عديدة مماثلة واستخدموا خلالها العدسات المكبرة ولمرايا والأنابيب السود، بغية الوصول إلى طريقة ناجحة لاستغلال أشعة الشمس. ومن بين أولئك المخترعين «جون اريكسون «الذي بين أولئك المخترعين «جون اريكسون «الذي الشهر في القرن التاسع عشر، باختراعه جهاز «مراقبة الاستقبال — Monitor » بالاضافة الى تطوير سبعة محركات بخارية تعمل بالطاقة الشمسية .

ومن بين التجارب الأخرى في مجال استغلال الطاقة الشمسية ، تلك التي أجريت في مزرعة للنعام بمدينة « باسادينا » في كاليفورنيا والتي قام بتمويلها جماعة من مدينة بوسطن في عام ١٩٩٠م حيث أقيم محرك شمسي لضخ الماء من إحدى الآبار لري المزروعات . وقد تخلل هذه التجربة استخدام قرص مستدير ضخم يتألف من ١٧٠٠ قطعة صغيرة من الزجاج ، لتركيز أشعة الشمس على مرجل صغير تبلغ سعته حوالي مائة جالون من الماء ، كما استخدم جهاز توقيت يتولى ادارة القرص وتوجيهه نحو أشعة الشمس ، ومن بين الرواد

الذين نافسوا «شومان » في مجال استغلال الطاقة الشمسية « ه . اي . ويلزي » و « جون بويل » ، اللذان قاما ببناء أربعة محركات شمسية في مختلف أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية ، واللذان تمكنا من ايجاد وسيلة لتخزين كمية من الماء الحار والبخار تكفى لتشغيل المحرك الشمسي خلال الليل . ومع ذلك فان أحداً منهما لم يحاول أن ينشىء وحدة تضاهى في حجمها ، الوحدة التي أنشأها «شومان » في مدينة المعادي في مصر عام ١٩١١م على الرغم من أن تكاليفها كانت تزيد على ضعف تكاليف الوحدة العادية التي تعمل بالوقود . وفي أعقاب الحرب العالمية الأولى حاول «شومان » إعادة تشغيل المضخة الشمسية التي أقامها على ضفاف النيل ، وإدخال بعض التحسينات عليها ، كما فكر في إقامة مضخات أخرى مماثلة لها في كل مكان يحتاج اليها ، حيث كان حلمه الكبير هو أن يبني «امبراطورية شمسية --Solar Empire * تستطيع أن تنتج أكثر من ١٠ في المائة مما يحتاج اليه العالم من الطاقة . لكن المنية قد وافته قبل أن يحقق ذلك الحلم . ومع ذلك فقد ظلت أفكاره العلمية حية لمن جاءوا من بعده يستعينون بها ويتخذونها ركيزة لمحاولاتهم الرامية إلى ايجاد وحدة هاثلة تعمل بالطاقة الشمسية . فقد كانت أفكاره حافزاً على ظهور نظريات مطابقة الافكاره في عدد من المخططات المطروحة حالياً في عدة دول وعلى الأخص في كل من روسيا واليابان واستراليا في

أما في الولايات المتحدة الامريكية فإن الموسسات الحكومية تضطلع بإنشاء مشاريع تقوم على الطاقة الشمسية ، من بينها مشروع انشاء يجمع شمسي يغطي مساحة تبلغ حوالي عشرة أميال مربعة في الجنوب الغربي من الولايات المتحدة ، وتقدر طاقة انتاجه بحوالي الولايات المتحدة ، وتقدر طاقة انتاجه بحوالي لنزويد مدينة بكاملها بالكهرباء ، أي ما يكفي لنزويد مدينة بكاملها بالكهرباء . ويعتمد هذا

مجال الطاقة الشمسية .



وربك شومان محمرع أول مضخة ماه ـــــ

المشروع في الأصل على غلاف معقد الصنع وضع فوق المجمع الشمسي ، وهو يسمح بمرور أشعة الشمس من خلاله ، كما أنه يحجز الأشعة دون الحمراء والحرارة ويحتفظ بهما في خزان رئيسي ، لاستخدامهما في تشغيل محرك بخاري يعمل بالطريقة عينها التي وضعها «شومان».

أن العقبة الكبرى التي واجهت مشكلة التكاليف الباهظة ، عادت لتواجه العلماء المعاصرين الذين لم يتمكنوا بعد من ايجاد حل لها ، بالرغم مما توصل اليه العلم الحديث من تقدم وتطور . والواقع ان المعلومات التي تجمعت لدى العلماء ، أظهرت بوضوح ان الطاقة الشمسية لا يمكن استغلالها بتكاليف الأرض من الوقود ويصبح ثمنه باهظا ، فلا بد من أن ينصرف اهتمام العلماء نحو استغلال النضوب .

وخلاصة القول ان المضخة الشمسيسة التي أنشأها و شومان و على ضفاف النيل قد اختفت تماماً ولم يبق لها أي أثر ، وان تلك الأحلام التي كانت تراود افكاره وتحثه على المضي قدماً في أبحاثه واختراعاته ، قد تلاشت هي الآخرى ، ورغم ذلك فإن ابتكاره للمضخة الشمسية ما زال يعتبر أفضل نموذج علمي وضع لاستغلال الطاقة الشمسية حتى يومنا هذا

أعداد: ركريا المبلاً – هيئة التحويو

بنيز الصوفية وعلماء النفس

بقيم الأستاذ أبوالوفالمراغي

بالنفس الانسانية أنظار المفكرين منذ وجدت. النفس وأخذوا يرتادون مجاهيلها واستكناه أسرارها وانتدب للجانب الحسماني الظاهر منها الأطباء . وانتدب للجانب الباطني علماء التصوف . وسلك كل منهما طريقه إلى ما انتدب له . فأخذ علماء الطب يكشفون عن أجهزة الجسم ووظائفها والآفات التي تعتريها ووسائل علاجها . ومر الأطباء في هذه السبيل بمراحل مضنية يعرفها التاريخ . الطبي وكان من كشوفهم وجهودهم هذه الثروة الطبية التي تقوم عليها كليات الطب ومعاهده في أنحاء العالم . ورغم هذه الجهود المتواصلة فما زال الكثير من أسرار الجسيم ووظائف أجهزته مخبوا لم ترفع عنه الأستأر . وينبغي أن للاحظ هنا ان مهمة الأطباء في اكتشاف أسرار الجسم الانساني كانت ميسورة إلى حد ما . ذلك أن هذا الجانب يخضع للحس وتلعب التجارب والمخابر المعملية دورها في الوصول إلى ما يراد الوصول إليه . كما نلاحظ ان هذه الكشوف لم تصبح بعد حقائق علمية مقررة بل ظلت عرضة للتغير والتبديل، يعرف ذلك من تتبع التطور الطبي ولاحظ داء معيناً وعلاجاً خاصاً به . ويكفيه أن يأخذ لذلك مثلاً مرض القلب وسيجد بالمقارنة بين كل ما كان متبعاً أمس في علاجه وما يتبع اليوم ، اختلافاً يكاد يبلغ حد التناقض .

الانسانية اعجب شيء في الوجود المحتب شيء في الوجود المحتب فسل على صغر حجمها إذا ما قيست بكثير من الكاثنات ، فهي قريبة بعيدة ، عهولة بأغوارها وأسرارها ، قريبة بحر كاتها وتصرفاتها ، بعيدة بدوافعها وبواعثها ، ولغرابتها لم يستطع أحد من القدماء والمحدثين تعريفها وتحديد ماهيتها وتعيين مكانها من الجسم الانساني ، وقد أشار الفيلسوف ابن سينا إلى ذلك فقال في قصيدة النفس :

هبطت اليك من المحل الارفــع ورقاء ذات تعـــزز وتمنــــــع محجوبة عــن كل مقلة غـــارف

وهي الستي سفرت ولسم تتبرقع والنفس بجانبيها الجسماني والروحاني ، أو الحسي والمعنوي ، أو الحسو والمعنوي ، أو الخسال والقرون دون الاحاطة بما انطوت عليه منها . وقد أشار القرآن الكريم إلى ذلك إشارة موجزة معجزة فقال سبحانه : « وي أفسكم أفلا تبصرون » . يعني أن في أنفسكم من الأسرار والدلالات على وجودي وقدرتي واحكام تدبيري ما يغنيكم عن التماس غبرها إذا استعملتم عقولكم ، واستلهمتم بصائركم .

وقد اجتذبت هذه الأسرار والعجائب المودعة

اتجه الأطباء إلى الجانب الجسماني وتحمل الظاهر في النفس الانسانية، اتجه الصوفية إلى الجانب الروحي أو الجانب الداخلي منها ، وأخذوا يفتشون عن أسرارها وعجائبها وكان طريقهم إلى ذلك شاقاً وعسيراً . فقد خلت هذه الطريق من معالم حسية يبصرونها بأعينهم او يلمسونها بأيديهم ولم يتوافر لهم في أبحاثهم ما توافر لزملائهم علماء الطب من آلات ومخابر فيما عانوه في دراساتهم الحسمانية ، فكانت طريقهم التعرف والتذوق ورصد التصرفات الانسانية والبحث في دلالاتها وآثارها والربط بينها وبين مصادرها في النفس ، وأدتهم معاناة البحث وصفاء الذهن وصدق الملاحظة إلى أن لكل تصرف انساني مصدراً بصدر عنه . ففي جوانب المدركات عرفوا أن هناك حواس مدركة هي أهم وسائل العلم والمعرفة ، وان لتلك الحواس روافد تعين على الاستفادة بما تحصل بتلك الحواس وهذه الروافد هي الذاكرة والحافظة والمخيلة . وفي جانب التصرفات والأعمال عرفوا أن للنفس الانسانية بواعث على تلك التصرفات كما عرفوا أن هناك ارادة ونزوعاً وعزماً وتردداً وأن هناك دواعي من الشهوة واللذة تبعث تلك الأرادة وتحركها فتتجسد واقعا محققاً للشهوة واللذة , وحاول الصوفية التعرف إلى مواطن المدركات

وروافدها من النفس وقالوا ان مواطن المدركات هي الحواس، ومواطن الذاكرة والحافظة والمخيلة. والدماغ ، وبواعث التصرفات خيرة او شريرة موطنها القلب . ولا شك انهم تأثروا في أبحاثهم تلك بالفلاسفة .

لقد طرق الصوفية ابسواب النفس الانسانية وطافوا بأركانها وتخللوا طواياها واستجلوا أسرارها فجادت وضنت واعطت وأكدت وكأن قائدهم وهاديهم إلى ما قصدوا ، الالهام أولاً والفراسة وصدق النظر ثانياً . ووصلوا إلى كثير من أسرارها وكان أهم ما عنوا به من جوانبها جانب البواعث إلى الأعمال سواء أكانت فكرة أم ارادة ام نزوعاً لأنه إذا صحت البواعث واعتدلت . صلحت الأعمال واستقامت . وصلاح الأعمال وحسنها هو المقصد الأسمى أو ما ينبغي أن يكون هو المقصد الأسمى للانسان في نظر الصوفي اذ بهذا القصد يفوز الانسان في الدنيا والآخرة وتلك هي الغاية العظمي التي ينشدها المؤمن العاقل الذِّي يعرف منزلته أبي الوجود ومكانته من الرب المعبود .

م _ _ ، عالج الصوفية كثيراً من قضايا علم النفس والتربية التي عالجها علماء النفس وتشابهت مصطلحاتهم فيها . فالانفعالات والأمزجة والطبائع والارادة والنزوع والسلوك وما إلى ذلك مصطلحات اشترك فيها الصوفية وعلماء النفس ، وجرت على ألسنة هوالاء كما جرت على ألسنة أولئك وأخذت طريقها إلى كتبهم جميعاً ، وأوضح ما يكون التشابه بينهم هو التشابه في قضايا كيفية التعليم والتعلم ورسم الطرق الصحيحة لتحصيل العلم وكشف المعوقات عنه ، ووسائل علاجها وغير ذلك مما يشكل منهجاً تربوياً صحيحاً . ولو تفرغ باحث لدراسة هذا الجانب لاستطاع أن يرد كثيراً من قضايا علم النفس إلى مكانها من علم التصوف . فليس صحيحاً ما يقال من أن علم النفس بدأ من فراغ وأنه من العلوم المستحدثة وأنه نتاج العقل الأوربيي . بل الصحيح أنه من نتاج العقل الصوفى نبتت بذوره في عقول الصوفية ثم نمت وازدهرت في عقول علماء علم النفس بأوروبا ، وان يكن للعقل الأوروبي فضل في ميدان هذا العلم. ففضل التهذيب والتنسيق والتجميل لا فضل التأسيس والتشييد والانشاء وان يكن هناك فضل

اضافة فقد أعلن عليها التقدم العلمي وتوافر ما لم يكن متوافرآ من الوسائل الصوفية قيما سبق . ولا ينبغي أن نغفل في هذا المقام الحديث عن طائفة من العلماء أسهمت مع الصوفية في بناء علم النفس وهم علماء تعبير الرويا , فعلماء تعبير الرويا، أعني مفسري الأحلام، كانت لهم جولات في هذا الميدان . ولبعض علماء الاسلام تميز وتخصص عرفوا به ، ومن أشهر هؤلاء الإمام ابن سيرين ، والعلامة الكرماني ، وابي طالب القيرواني ، وكثير منا يعرف مكان موضوع الاحلام من علم النفس .

ان الذي بعث الصوفية إلى دراسة النفس الانسانية والبحث عن أسرارها واحوالها وتصرفاتها والتفتيش عن محاسنها وعيوبها ، ارادتهم ان يرسموا لها طريق السلامة في رحلتها الدنيوية حتى تبلغ غايتها إلى الرحاب الربانية طاهرة من الأدناس والحطايا . فدراستهم للنفس ومعالجتهم قضاياها من قبيل وضع منهج متكامل لاصلاح النفس الانسانية عامةً لا يخصون بذلك فريقاً دون فريق ولا جيلاً دون جيل. ومن هنا اختلفت وجهتهم مع وجهة علماء النفس ، فعلماء النفس قصدوا بما كتبوا طائفة الشباب الذين هم في مرحلة خاصة من حياتهم وأعنى بها مرحلة التعلم والمراهقة التي هي مرحلة الاستجابة للتوجيه والتقويم. ٨ _ _ قلنا ان هناك اتصالاً وثيقاً بين مسلك علم التصوف في بعض جوانبه وبين علم النفس، وان هناك تشابهاً ملحوظاً بين كثير من قضايا هذين العلمين ولكن ليس معنى ذلك ان احدهما هو الآخر او أن أحدهما يغتي عن الآخر . فهناك فروق بينهما وهما وان اتفقا في بعض الأشياء فقد اختلفا في كثير من الأشياء . ويمكن تلخيص وجوه الاتفاق والاختلاف فيما يلي . ومجمل وجوه الاتفاق هي : إن موضوع كل من العلمين هو النفس

إن موضوع كل من العلمين هو النفس الانسانية وما حوته من أسرار وقوى، وبخاصة القوى المدركة والقوى المسيطرة المتحكمة في السلوك الانساني، وهذا الموضوع مبهم المعالم والحدود كما أشرنا.

إن النتائج والنظريات التي انتهى اليها كل من الفريقين نتائج ظنية لم تبلغ مرتبة اليقين، فهي قابلة النظر والمناقشة والتعديل والتغيير .

إِنْ كَلَا مِنِ الفريقينِ قد اعتمد كثيراً على عقله واستنباطه في الوصول إلى ما

وصل اليه من نتائج في ميدان تخصصه العلمي، ولم تكن للملاحظة والتجربة الا دورها المحدود .

إن كلا الفريقين فشل في تحديد النفس الانسانية تحديداً منطقياً، فخاض في بحار الظنون وسلك في متاهات من العبارات، كما انهما فشلا في تحديد الفروق بين النفس والروح والقلب والعقل والفواد ونحو ذلك مما يمكن أن يعبر به عن الانسان العاقل الواعي المدرك المخاطب بالشرائع والديانات.

أما مجمل وجوه الاختلاف فهي : ان الصوفية كانوا يستهدون في بحوثهم بضياء الشرع وبنور الالهام والذوق، في حين أن علماء النفس كان جل اعتمادهم على العقل خاصة .

إن غاية المتصوف من دراسته الصوفية سلامة النفس وتقويمها لتتجه الاتجاه الصحيح الذي أريد لها وخاصة الاتجاء الأخروي .

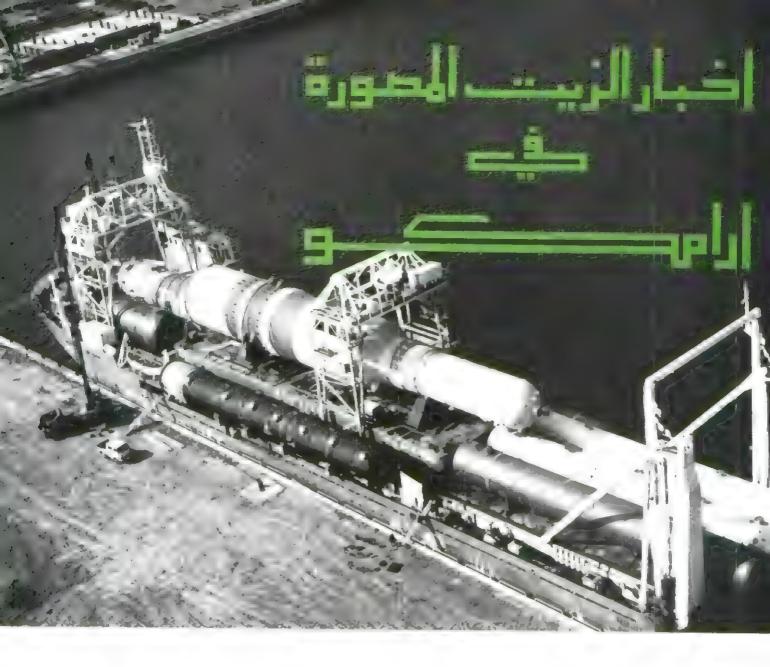
ان المتصوف كان يعنى عناية شديدة بعلاج النفوس وأدويتها إلى جانب العناية بتشخيص ادوائها وعللها، وقل أن يعنى علماء النفس بهذا الجانب، واهتمامهم بالجانب الوقائي أشد من اهتمامهم بالجانب العلاجى .

وان رجالاً من المتصوفة اقتربوا المتصوفة اقتربوا النفس من علماء الفس حتى اعتبروا في تاريخ علم التربية، وفي القمة من هوالاء الامام الغزالي، فقد اعتده علماء التربية من أصحاب النظريات في التربية الاسلامية .

لقد بينا صلة التصوف بعلم النفس ومن الغريب أننا لم نعثر لأحد ممن كتب في تاريخ نشأة علم النفس على إشارة إلى تلك الصلة، وربما كان مبعث ذلك الانفصال الذهني في حياتنا الفكرية بين هذين العلمين .

وعندي انه لو التفت علماء النفس إلى تراث الصوفية في البحوث النفسية وعولوا عليها في دراساتهم لانتقل علم النفس إلى مرحلة جديدة . قد تغير من واقعه واسلوبه وتنسيقه، وتكشف عما غمض من بعض قضاياه، وعسى أن ينتدب لذلك بعض المعنيين من المتخصصين في هذا المجال

أبو الوفا المراغى – القاهرة



معات جدية لمنشآت غاز البترول

استقدمت أرامكو موخراً ١٨ عموداً لاضافتها إلى مرافق الزيت من بينها عمود ضخم لتجزئة غاز البترول الطبيعي السائل يبلغ وزنه ٥٧٠ طناً . ومن المتوقع أن يبدأ معمل الغاز الطبيعي السائل في حقل البري عمله في منتصف عام السائل مستكون طاقته ٥٦ الف برميل في اليوم . . وسيجري استخدام الغاز المتخلف من المعمل ، لتشغيل مجمع صناعي يجري اقامته حالياً في الجبيل .

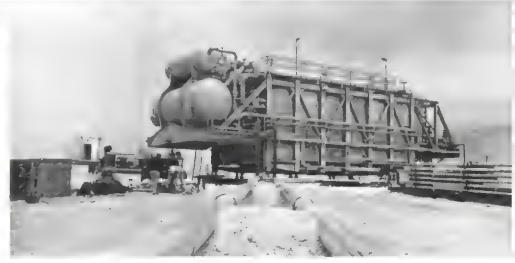


انضمت مو خراً إلى مجموعة طائرات أرامكو ، طائرة حوامة من نوع "بيل - ٢١٢، وأخرى من طراز "فوكر / ف - ٢٧ ". . وتستطيع الأولى نقل ١٣ راكباً وسيجري استخدامها في الأعمال المتعلقة بالمنطقة المغمورة . أما الثانية فتتسع لـ ٢٥ الحياً ، وهي مزودة بأجهزة تساعدها على المحبوط في المطارات الصغيرة . هذا بالإضافة إلى طائرتين جديدتين أخريين احداهما من نوع ، بيتش سوبر كنج / ب - ٢٠٠٠ ، والأخرى حوامة من طراز "بيل - ٢٠٠٠ "سيجري والمغترة أعمال حقن الماء والانتاج والنتاج والمفتيش والهندسة .



ه من المراكبة المالية المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المراكبة

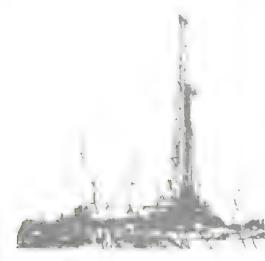
كان العمل جارياً خلال الشهرين الماضيين في تجميع وحدة متنقلة جديدة بالقرب من المبررت رقم ١٠١ الواقعة على بعد أربعة كيلومترات شمالي منطقة بقيق . ويبلغ معدل ارتفاع وحدة المعالجة هذه حوالي ٧٠،٠٠ أمتار وطولها ٢٢.٨٥ متراً ، وعرضها ٧٠،٠٠ أمتار ، كما يبلغ وزنها وهي فارغة حوالي ١٣٠٠ طناً وطاقتها حوالي ٢٠٠٠٠ برميل من الزيت الخام يومياً .



توسعت جدية لنصة الشعت في الجعيت الشعت وفي الجعيت المساعدة

ضمت هذه القاعدة لتوسعة منصة تحميل الزيت في المنطقة المغمورة في الجعيمة كجزء من المرحلة الثالثة لتوسعة هذه الفرضة . وبفضل هذه التوسعة سترتفع طاقة التحميل في ميناء أرامكو الثالثة في الحليج من مليوني برميل إلى ثلاثة ملايين برميل يومياً . ويبلغ طول هذه القاعدة ملايين برميل يومياً . ويبلغ طول هذه القاعدة ترن ٤٥,٧٠ متراً ، وهي ترن ٣٨٠ طناً .





سيارتان جديدتان لمكافحة الحسرائق

انضمت مؤخراً سيارتان جديدتان ضخمتان إلى مجموعة سيارات مكافحة الحراثق في أرامكو . . وتشكل هاتان السيارتان أول دفعة من تسع سيارات مماثلة مخصصة للعمل في مرافق مناولة الزيت . ويبدو في الصورة احداهما



قساربات جدث كان

جلبت أرامكو مؤخراً قارباً جديداً أطلقت عليه اسم « مرحان رقم – ٤ » ، وتبلغ قوته ٤٠٠٠ حصان آلي . . وبمساعدة هذا القارب الجديد أصبح من الممكن لناقلات الزيت الضخمة الرسو بسهولة في الجزيرة الاصطناعية. وسيعمل هذا القارب مع سبعة قوارب أخرى تملكها أرامكو في فرضة رأس تنورة البحرية . وأما القارب الآخر ، ويعرف باسم « كران – ٢ » فسبجري استخدامه في أعمال صيانة الآبار . ويبلغ طول هذا القارب الجديد ١٠٠ قدم ، ومزود برافعة خاصة تبلغ طاقتها ٢٠ طناً وذراع طولها ٧٠ قدماً لرفع وانزال معدات صيانة الآبار من المنصة واليها . . وهو يستطيع مناولة ١٤٠ طناً . كما انه مزود بمحركين يعملان بالديزل وبمولدين كهربائيين قوتهما ٣٠ كيلو واط في الساعة . وإلى جانب تزويده بجهاز رادار وآخر لسبر الأغوار . فانه أيضاً مجهز بمعدات حديثة لمكافحة الحراثق. . وهو يتسع لفريق من البحارة يتراوح عدده بين عشرة وخمسة عشر شخصاً .





الفراش إلى الرتبة الحيوانية التي الخياب والذباب والخنافس والجنادب وما شابه ذلك . ويقول العلماء ذوو الاختصاص ان هناك حوالي مليون نوع من هذه الحشرات تعيش في مختلف بقاع الأرض ، واقه لا يزال الكثير منها غير معروف لهم ويحتاج للكشف والدراسة ، ويذكرون بأن حوالي عشرة في المئة فقط من هذه الحشرات هي من نوع و الفراش — هذه الحشرات هي من نوع و الفراش — هذه الحشرات هي من نوع و الفراش — هذه المعران من العائلة فات الأجنحة الحرشفية — Moths . Lepidoptera وقيق مغطاة ذات الأجنحة الخرشفية — ودقيق مغطاة

بطبقة ملتصقة من الحراشف حد Scales ذات الألوان الزاهية الراثعة الجمال . وإذا ما صادف وامسك امرؤ بفراشة ، دون عناية ، فانه سوف يشاهد هذه الحراشف قد التصقت على أصابعه ويراها كذرات متباينة الألوان .

يتكون كل جناح من أجنحة الفراشة من غشاءين رهيفين ملتصقين ببعضهما ، تدعمهما ضلوع دقيقة متشعبة وتختلف ألوان الأجنحة بين فصيلة وأخرى أو نوع وآخر من هذه الحشرات الحرشفية . وبواسعلة الألوان البراقة في الأجنحة تهتدي الفراشات لمثيلاتها في النوع والفصيلة . ويتغذى الفراش على ازهار الأشجار والنباتات المتنوعة . ويعتبر رحيق الأزهار الغذاء

الرئيسي لها . وهي تمتصه بواسطة أنبوب طويل في مقدمة رأسها .

من الحشرات التي تمر في وللفرار من الحشرات التي تمر في مثل كثير من الحشرات الأخرى . وهي في أول أطوارها تكون بيضة يضعها الابوان ثم تفقس منها دودة تسمى اليرقة . وبمجرد خروجها أوراق النباتات التي فقست في ظلالها . وان وجدت اليرقات بكثرة في احدى المزارع ، وخاصة تلك المزروعة بالبطاطا والقرنبيط والملفوف ، فانها تحدث فيها أضراراً كبيرة .

ولليرقة ، أو الدودة ، ثمانية أزواج من

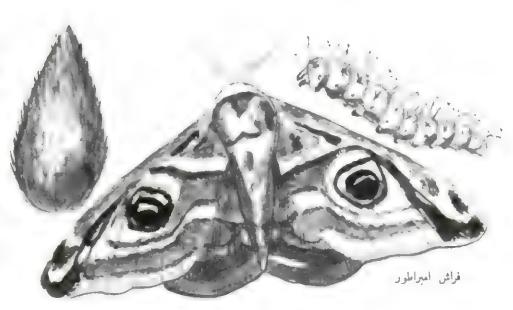
الارجل . الثلاثة الأمامية منها مفصلية ، والخمسة الخلفية ذات كلابات دقيقة ، على انه توجد أنواع من البرقات لها عدد أقل من الأرجل. ومن بعد البرقة تدخل الفراشة في طور العذراء، وهو طور سكون لا حركة تذكر فيه غير تلوّ بسيط . وفي هذا الطور تغلّف نفسها بكيس صغير من الحرير تغزل خيوطه من سائل صمغي تسحبه من غدة تفرزه بالقرب من فمها . ويسمى هذا الكيس ، الذي يصبح صلباً بمجرد غزله ، به و الشرفقة ، وهو يستخدم لحماية العذراء ووقايتها . والبرقة ، وهي في هذا الطور ،

وهناك أنواع من الفراش ، تقضي عمرها متنقلة في مناطق واسعة ، كمنطقة الشرق الأوسط مثلاً . فتجدها تعيش في بعض البلدان في الشتاء والربيع ، فاذا ما حل الصيف اختفت منها لتظهر في بلدان اخرى يكون الطقس فيها أخف حرارة والطف هواء .

ومن أشهر هذه الأنواع نوع يسمى المسلمون العربية — The Arab Salmon حيث ان لها فلوسا كالسمك وريشاً كالطيور ، ولونها كلون القرنفل الضارب إلى الصفرة . وهي تقطن مختلف بلدان الشرق الأوسط حيث



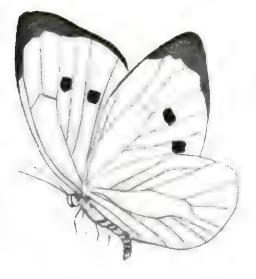
فراش نمر الحديثة



الامبراطورية العثمانية في ذلك الحين . وقد ذكر بأنه شاهدها في غابة صنوبر على مقربة من بيروت . ووصفها باسلوب علمي واضح كما أطلق عليها اسماً علمياً تعرف به وهو وكلونس فوستا — Colotis Fausta ، وفي وصفه لها بأنها ذات لون قرنفلي فاتح ، وفي كل من جناحيها الاماميين خطان مرقطان بنقط سود تعلوهما نقطة سوداء أيضاً ، كما يوجد خط واحد على كل من الجناحين الخلفيين الريش الناعم حوافهما .

تشاهد في جنوب المملكة العربية السعودية وفي جبال اليمن وعمان ، كما تشاهد في شمال العراق وفي تركيا وبلاد الشام وربما تشاهد أيضاً في بعض مناطق الهند وشمال أفريقيا . وقد ظل تاريخ حياة هذه الفراشة مجهولاً تقريباً حتى أوائل القرن التاسع عشر الماضي عندما ظهر أول وصف لها في كتاب للرحالة الفرنسي اج ، أ . اوليفر — G. A. Olivier » نشره في عام ١٨٠٤ اثر قيامه برحلة في ارجاء

يتغير شكلها كلياً وتتحول إلى سائل ثم تأخذ بالتشكل على هيئة حشرة كاملة ذات أجنحة . وعندما يكتمل تشكلها ويحين أوان خروجها تنشق الشرنقة ، أي الكيس ، وتخرج منها الفراشة باجنحة صغيرة رطبة سرعان ما تتمدد وتجف ، وتغدو خلال ساعات فراشة كاملة النمو تطير وتنتقل من زهرة إلى أخرى تمتص رحيقها وتنقل معها ، في أرجلها ، ذرات تلقيح الثمار من فواكه وخضار وازهار .



الفراش الأبيض الكبر

» به الوليفر » بخمس وتسعين سنة ، ولبعث لرأي في عام ١٨٩٩م ، بدأ البروفسور « دي » وزوجته ، من الجامعة الأميركية في بيروت ، دراسة جديدة لهذا النوع من الفراشات ، فلاحظ انها تختفي ، خلال فصلى الشناء والربيع ، من الساحل الشرقي للبحر الأبيض المتوسط ــ سوريا ولبنان وفلسطين . غير أنهما لم يتمكنا من العثور على أي أثر لهذا النوع من الفراش في الأماكن التي يحتمل وجودها فيها سواء على هيئة بيضة أو يرقة أو شرنقة . كما أنهما لم يستطيعا تفسير ظاهرة الاختفاء هذه التي تستمر طوال ثمانية أشهر من كل عام ، وظل الأمر غامضاً حتى عهد قريب عندما تبين للباحثين أن هذا النوع من الفراش ، يظهر في شهر أغسطس من كل عام باعداد كبيرة متنقلة في جبال لبنان وسوريا وتركيا بين شجيرات « الكبر – Caper » التي تنمو بكثرة في سفوح تلك الجبال وبين صخورها . وشجیرات الکُنرُ کما هو معروف ، ذات سيقان حمر شائكة وبراعم خضر وزهور بيض

سيقان حمر شائكة وبراعم خضر وزهور بيض جميلة . وتعتبر من نباتات شرقي البحر المتوسط واسمها العلمي و كباريس سبنوسا — Capparis وستعمل براعمها كنوع من التوابل مع السلطة والبيض وبعض أطباق اللحوم ، وفي بعض المناطق كنوع من المخللات (طرشي). ومع أن فراشة والسلمون "تتغذى على براعم شجيرات ومع أن فراشة والسلمون "تتغذى على براعم أو الأزهار ، الكبر ، ما وجدت تلك البراعم أو الأزهار ، وتزهر في أواخر تورق شجيرات الكبر وتزهر في أواخر

تورق شجيرات الكبر وتزهر في أواخر الربيع وأوائل الصيف ، وهي تنمو برية بين الصخور وفي أكوام الحجارة ، وفي أواخر فصل الحريف تأخذ أوراقها بالاصفرار وتسقط . وفي أواسط نوفمبر تكون فراشات السلمون قد اختفت عن الأماكن التي كانت ترى أو تعيش فيها . وهذا الاختفاء ، في الواقع ، ليس غريباً بالنسبة لهذا النوع من الحشرات . فمعظم انواع بالنسبة لهذا النوع من الحشرات . فمعظم انواع



فراشة الغانيسا المتعددة الألوان وتطير تهارآ

الفراش لا يقضي غير فترة قصيرة في التحليق والطيران . إذ ان دورة حياة الفراشة تمر في عدة أطوار ، فتكون بيضة اولا فيرقة فعذراء ، ومن أنواع الفراش ما يقضي تسعة أشهر في طور واحد من هذه الأطوار .

والمشكلة التي واجهها « دي » في دراسته لهذا النوع من الفراش ، هي عدم عنوره على فراشة في أي طور من أطوار حياتها الثلاثة الأولى ، خلال الفترة الممتدة من نوفمبر إلى

يوليه من كل عام في أي من البلدان العربية الواقعه على الساحل الشرقي للبحر الأبيض المتوسط ، حيث كان يعتقد بأنها الموطن الطبيعي ففراشة السلمون . وهكذا فشلت جهود « دي » وزوجته الرامية الى معرفة الحالة التي تكون عليها الفراشة في فصل الشتاء الطويل والمكان الذي تقيم فيه . كما كانت الفراشات الكاملة النمو تختفي كلياً من شهر ديسمبر فصاعداً . وقد ظلت أسباب الاختفاء هذة مسألة غامضة حتى



الفراش المختلف اللون

استطاع بعض العلماء والعاملين في هذا الحقل اكتشاف سر ذلك .

م محكاية الاختفاء في شهر نوفمبر سَمِيْ لِلَّمْ مِن كُلُّ عام عندما تأخذ فراشات السلمون بالهجرة من السواحيل الشرقية للبحر المتوسط باتجاه جنوببي الجزيرة العربية مرورآ بجيال وسهول سوريا ولبنان والأردن وفلسطين وعبر الصحراء العربية . وفي خلال المدة الواقعة بین شهری دیسمبر وابریل تصل أسراب هذه الفراشات إلى عمان واليمن ومنطقة عسير في جنوبي المملكة العربية السعودية ، حيث يكون الطقس مناسبأ والخضرة بانعة وشجيرات الكبر وفيرة . وبحلول شهر أبريل يبدأ فصل الصيف في تلك المناطق فتأخذ شجيرات الكبر بالحفاف الأمر الذي يضطر فراشة السلمون إلى اتحاذ درب هجرتها عائدة إلى بلاد الشام على السواحل الشرقية للبحر الأبيض المتوسط . والأغلب أن الفراشات لا تطيق هذه الرحلة الطويلة من جنوبي الجزيرة العربية إلى بلاد العراق والشام مرحلة واحدة اذ تبلغ حوالي ٢٦٠٠ كيلومثر . ولذا فانه من المحتمل أن يكون هناك طور حضانة أو طوران تمر خلالهما الفراشة وتقضيهما بين

جبال مكة المكرمة والرياض ، في المملكة العربية السعودية ، قبل أن تتم رحلتها الطويلة باتجاه الشمال .

وبحلول شهر مايو تكون طلائع فراشات السلمون قد وصلت العراق شمالا ، وبحلول شهر يونيه تنتشر في سفوح التلال والجبال المطلة على البحر المتوسط . وعندما تعتدل حالة الجو وتكثر ازهار شجيرات الكبر ، تكون الفراشات قد أخذت تقلل من تنقلاتها وتضع بيضها . وبعد حوالي ستة أسابيع ، أي في أوائل شهر أغسطس يكون البيض قد فقس وأخذت الفراشات الحديثة العهد بالطيران ، بالتنقل بين الأزهار والأشجار في التلال والجبال والمزارع والبساتين. ان هذه الحشرة الجميلة الضعيفة الهيكل ، لا تقوى على العيش في شمالي البلاد العربية في الشتاء البارد ، كما انها لا تستطيع تحمل حرارة الصيف في صحراء الجزيرة العربية . ولذا كان لا بد لها من التنقل شمالاً وجنوباً في هجرة دائمة متكيفة مع المناخ ومستفيدة من مختلف

الأحوال البيئية . ولولا هذا الأسلوب الحياتي

المنتظم لبادت هذه الحشرات الجميلة منذ زمن



المحلوقات الضعيفة ولا عن وظائف شيء عن المخلوقات الضعيفة ولا عن وظائف اعضائها الجسدية التي تتبع لها القدرة على القيام برحلتها السنوية الشاقة . ولقد ذكر أحد هواة جمع الفراشات انه تتبع واحدة منها لمسافة ١٥ كيلومترا وكذلك لا يعرف غير القليل عن أوقات وخطوط سيرها وعدد المراحل التي تحط خلالها أثناء هجرتها . فهذه المعلومات لا تزال في طي الغموض وتحتاج لمن يبحث عنها ويكتشفها ويظهر ما خفي منها .

المِلْقِيمِ عَلَيْسَنَامِي - هيئة التحرير



فراشة مذنبة الأجنحة

الاهب

بجنان أمضى من المولوحدا بشباب يناقف النجمة وقدا بسط الكه قل المردى واستعساء وصدا حبين أغلى من دونها الموت بندا لسوء كالنصل عانق غيث دا وجمت إلى ويقا الموانح جهدا وجمت إلى ويقط ويعصف حفدا يناسق عنظ ويعصف حفدا

مسن ضروب الأغسراب هزلا وجدا دونه العسينُ للمندي هو أبدى ضارباً في الفضاع جسزرا ومدًا كانب لاج الصباح حسين تبدّى واكسفي للعمام أو هو أنسدى مسن ضياء وينشرُ النسورَ بُسرُدا الفجسر ترامى عبيرُه وتنسدًى بشذاه الآكسامُ غيرُوا ونجسدا

فراعساً والموتُ يبسُط زِنْسدا مستنباً يسدَ المسرواةِ رفْسسدا هي كانتُ مسنَ المقاديس أعْسدى لسبعة يستهدات المكاره عمدا وأسبى بهسرة الساق مسدلا يتحسدى قسواف للاغسر للا لسم يرعشه السردى وقد نشر السرعب رُفعت كالصسراط مسا تسمم شك واستر الفضاء يكمن في الحبال حسر السرعب دونها عن للمام وبسدا الهسول عاصف كخضم

حمد ألناسُ الفتى مسا أتاه خلب العثين بالجليسلِ فأغضت علم العثين بالجليسلِ فأغضت يتلسون كالقسل جسزُ را ومدا في قشيب مسان النيسابِ عجيب وشباب كسسا أفساء بسروض أو كقدوس الشحاب يسحب بسردا أو كنفسح الرياض فسي وضمح غمسر الأرض بالعبير فطابت

واذا بالفسّنى يمسسد إلى المسسوت حثّ خطسواً كضارب فسسي قفسار وجسرى في الفضساء فوق جبسال

السارك

للشاعر:عدنان مردم

كضارٍ في القفارِ آنسَ صيدا وقد في المستعدا مستعدا تنهاوى كاللهج جرورا ومدا وتغضُ الأبصارُ رعباً وجهدا باسمًا للسرّدي كمان يتحدي

حين دف الفتى عليه مجدا هي كانت مسن مهجة الناس أندى هي كانت مسن مهجة الناس أندى قطيعات وردا واستطابت وردا القطيعات وردا من بني الناس ، والسوائم أهسلى فشفى لاعجات وأطفا وجدا للسوء يهدا

اضطراراً لــــن بياضِ الأحسابِ ما لا يسُودى مسن بياضِ الأحسابِ ما لا يسُودى ربَّ مسوتٍ من المسذلةِ أجسدى لكسريم عسندراً إذا ما تسردًى في الشدائد تسدى في الشدائد تسدى اذا ما امسرو عسن الحقِ نسدا عين بالمؤ لم تغمض الحف سهدا عدنان مردم - دمثق

والفسراغ الرهيب يفعسرُ شدقيه للجَعِ الفسراغ ما تم شك للجَعِ الفسراغ ما تم شك وتسرامت عسواصف السرعب فيهسا تسلم النفش دونها من خشوع وتخطى الفستى الحبسال بحرم

خفق الحبيل مشفقاً كرووم ليت شِعْري اللحبيبالي قليوب لتحجيد الناس حيثما وجهد النياس نعمت بالآذى قليب وب السبرايا المسخور كان السين قلبا وب صحرة الاحقياد والسوء قليب والسوء قليب

ليس بدعاً اذا امرواً ركب الهسول يقتضي العسر ماجسدا أن يسودي وعسزيز على الكسريسم خنسوع في الكسريسم خنسوع في الكسريسم خنسوع في المحسدا وتلمس في بمن أساء اضطسرارا ليس يعسري لفطرة عسور الفعل ليس يعشري لفطرة عسور الفعل ليسو سخا النساس بالقليل لأغفت



المات الحالمة المالكة المالكة

مت اعترالبروكيات

تولي كثير من شركات الزيت الكبرى الصناعات البتروكيماوية عناية فائقة ، فتقوم بانتاج العديد من المواد العضوية الكيماوية اما بطريق مباشر بواسطة عمليات تقوم بها الشركة ذاتها أو بواسطة شركات متفرعة عنها ، وقد تشترك مع شركات أخرى في ملكيتها . وقد قامت الشركات المعنية ببناء العديد من المصانع لانتاج المؤد البتروكيماوية مستخدمة

بذلك المواد الخام الوفيرة التي تملكها ، وتعتبر هذه الخطوة لبنة قوية في صرح صناعة الكيماويات

وانتاج كميات كبيرة من هذه المواد العضوية

بالطرق الاقتصادية .

من مصادرها الخاصة الغنية بالمواد الخام .
الخام .
لقد قامت بعض الشركات المعنية عام المعراء تحسينات على مرافق انتاج العطور الرئيسية في ورت آرثر عما جعل هذه المرافق قادرة على المشاركة بشكل فعال في تزويد الأسواق النامية بالبنزين والتولوين

وتركز هذه الشركات اهتمامها الرئيسي

على انتاج المواد البتروكيماوية الاساسية كالبئزين

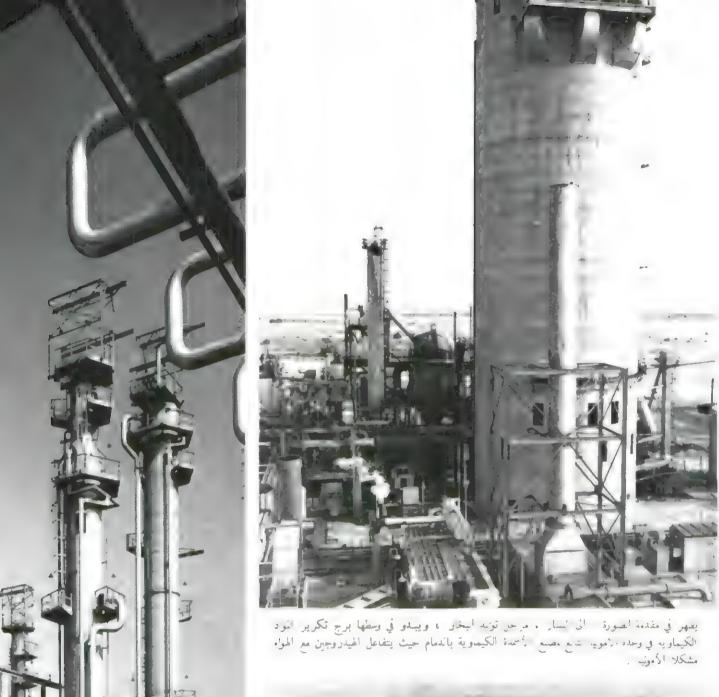
و « التولوين » Toluene ، « والكيومين ـــ

Cumene و «السايكلوهكسين -Cyclohexene

اللازمين لصناعة الانسجة الاصطناعية ، والبلاستيك والطلاء الخارجي .

ويعتبر البنزين من المواد العضوية الكيماوية الرئيسية التي تدخل في صناعة الكثير من الوسائط الكيماوية بما في ذلك « السايكلوهكسين » و * الكيومين » اللذان يصاران إلى منتجات نافعة كالبلاستيك والأنسجة الاصطناعية والمطاط الحضرية وغيرها .

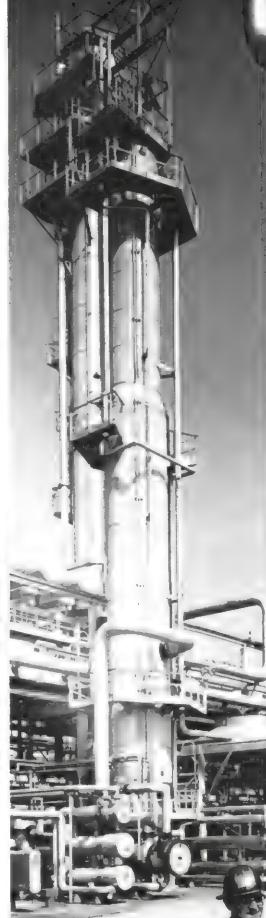
وكذلك مادة « التولوين » فانها تستخدم في انتاج الفينول ، أو حامض الكربوليك ، أما « الديسوسيانيت » و « تي . ان . تي . » فتستخدمان في انتاج البلاستيك ، والرغوة ، والمتفجرات . ويمكن تحويل هذه المواد إلى بنزين او استخدامها كنوع من الدهان ، الورنيش .





معفر عام لمصلح الناح الأسمدة الكيماوية «سافكو » في الدمام،بالمنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية . الوحد من أكبر مدمن نتاح الستروكيدويات وتعمكه «اتكساآ





دينة 🛭 وستفيل 🗈 بولاية نيوجرزي الأمريكية .

أما «الكيومين » فيستخدم كوسيط كيماوي في صناعة الفينول والاسيتون . ويستخدم الفينول في صناعة البلاستيك والنايلون وبعض المنسوجات الأخرى ، والمواد المبيدة للجراثيم ، والغراء المستخدم في صناعة الخشب الرقائقي —Plywood، كما يعتبر الاسيتون من المذيبات الممتازة .

وبالنسبة للبارافين العادي فانه يستخدم في صنع مواد التنظيف اللزجة على اختلاف أنواعها . ويجرى تحليل هذه المنظفات عن طريق التفاعل البكتيري الطبيعي في مياه الفضلات بعد معالجتها جيداً ثما يودي إلى التقليل من الرغوة غير المرغوبة في هذه المنظفات . ولقد تم بناء أكبر معمل لانتاج البارافين العادي في العالم في «بوينت بيير » عام ١٩٦٥ ، وهو ينتج أكثر من مائتي مليون رطل من البارافين العادي سنوياً . كما جرى بناء معمل آخر جديد لانتاج مادة البارافين في مدينة « ايتشهارا » باليابان ، وقد بدأ الانتاج مادة الانتاج منه خلال عام ١٩٦٩ .

وكذلك تم الاتفاق مع شركة الكيماويات المركزيه في الولايات المتحدة الأمريكية ، في يناير عام ١٩٦٩ على ان تكون نواة في صناعة الأسمدة . وهي تعتبر من الشركات الرئيسية في إنتاج السماد الكيماوي الخشن وتوزيعه ، كما انها تقوم بانتاج المواد « الغذائية الخضراء ... Green Chief » التي تحتوي على جميع عناصر التغذية النباتية .

هناك مواد كيماوية عديدة تقوم بعض شركات الزيت الكبرى بانتاجها لاستخدامها كمواد اضافية لتحسين نوعية زيوت التشحيم الخاصة بالمحركات ، وبصورة خاصة الزيوت التي تمتاز على غيرها بقدرتها على قوة الاحتمال وعلى التنظيف خلال عملية التشحيم مما يساعد في إطالة عمر المحركات . وهناك مواد كيماوية اخرى يقوم عدد من شركات الزيت بانتاجها وتصنيعها ، من شأنها المحافظة على كثافة زيوت التشحيم ونسبة لزوجتها التي تتناسب مع الأجواء الحارة والباردة .



عالم يستخدم جهازاً حديثاً يضع بداخله نماذج من البلاستيك والمطاط يعرضها الد أشعة حرارية وضوئية شديدتين بغية ايجاد منتجات عالية النوعية والجودة .

ومن المواد الكيماوية الهامة التي تدخل في صناعة البتروكيماويات « فليكول الاثيلين » الذي يستخدم كمواد مبردة لاجهزة التبريد في السيارات ، وكوسيط تجفيف للغاز ، و « اكسيد الاثيلين » الذي يستخدم كعنصر و « اكسيد البروبيلين » الذي يستخدم كعنصر هام في صناعة انواع البلاستيك . وكذلك « البيوتاديين » وهو هيدروكربون غازي ملتهب يستعمل في صناعة المطاط الاصطناعي الذي يستعمل في صناعة المطاط الاصطناعي الذي يستعمل في صناعة المطاط الاصطناعي الذي يستعمل في المستيدين بيوتاديين المبلمر .

لانتاج مركب ١ الميثانول ١ تعتمد على تفاعل كيميائي بين مادتي أول أكسيد الكربون والهيدروجين على درجة حرارة وضغط عاليين بالاضافة إلى استعمال بعض المركبات غير العضوية كمواد مساعدة .

الحيث انول كوت وو

إذا أمعنا النظر في الفائدة المرجوة من أي وقود معين ، فان هناك عنصرين مهمين بجب أخذهما بعين الاعتبار ، أولهما الكمية الحرارية



يسمى الميثانول احياناً و كحول الحشب وهو مادة بسيطة التركيب تحتوي على هيدروجين وكربون واكسجين وهو يعتبر من أبسط المواد الكحولية تركيباً . كما انه أقل كثافة من الماء حيث تبلغ كثافته درجة حرارة مقدارها ١٤٠٥ درجة مئوية . ومن خواص « الميثانول و انه عديم اللون ويذوب في الماء بنسب متعددة ، ويعتبر من المواد السامة حيث ان شربه او ويعتبر من المواد السامة حيث ان شربه او استنشاقه مدة طويلة يودي إلى العمى والوفاة

إن الطرق الرئيسية المتبعة في الوقت الحاضر

الناتجة عن احتراق وزن معين من هذا الوقود ، وثانيهما الكمية الحرارية الناتجة عن احتراق حجم معين من الوقود . وقد دلت التجارب التي أجريت على سيارات تسير بمركب الميثانول كوقود ، ان استعمال الميثانول يوثدي إلى مزايا ايجابية ، وخاصة في تقليل انتاج كمية أول أكسيد الكربون وزيادة تسارع السيارة وتخفيض درجة حرارة البخار الناتج عن احتراق الوقود . هذا وهناك دراسات اخرى تجري حالياً على استخدام هذه المادة في تكوين « خلايا الوقود-Fuel Cells ، الميثانول المبنية على أساس التفاعل بين مركب الميثانول والهواء .

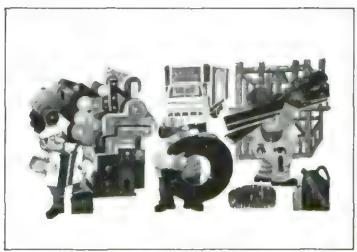




م تعامل مسحة دود شفيف حسام و الداك مدائه في دولداً .







محموعة أحرى من المتحات المصنوعة من الدلاستيك .



عينات من منتجات البلاستيك الي تمثل جانبــاً من المنتجات البتروكيماوية .

هذا وتنتج الولايات المتحدة الامريكية كميات هائلة من مركب الميثانول لاستعماله في صناعة البتروكيميائيات .

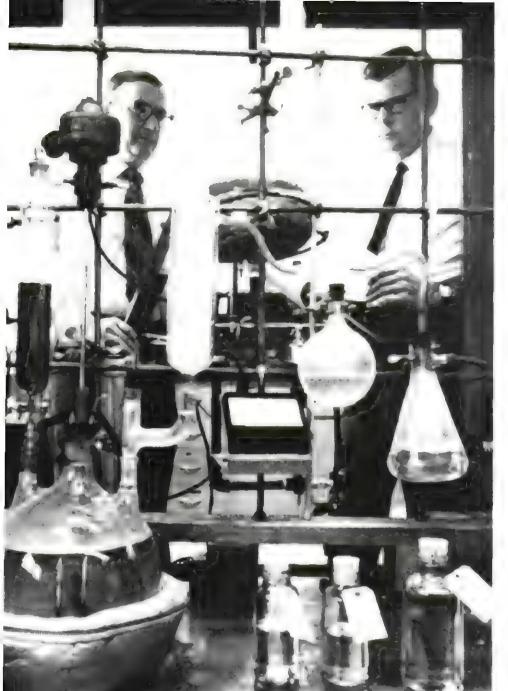
لجنه في صناحة لانوسين في الميلة العربة السعوية

انطلاقاً من السياسة الرامية إلى تنويع مصادر الدخل الوطني واستثمار الأروات الطبيعية أنشأت حكومة المملكة عام ١٣٨٧ه المؤسسة العامة للبترول والمعادن «بترومين » لتسهم في إرساء قواعد بناء متكامل من مراحل التنمية الاقتصادية في ميادين التعدين والبتروكيماويات . وتمشياً مع أبعاد هذه السياسة الاقتصادية قامت

«بترومين ١ بتأسيس شركة الأسمدة العربية السعودية «سافكو » . وقد بدىء في تنفيذ الشاء مصنع الأسمدة السعودية في اكتوبر عام ١٩٦٧ . وقد روعي في اختيار موقع المصنع أن يكون قريباً من ميناء الملك عبد العزيز بالدمام وخط السكة الحديد ومصادر الغاز الطبيعي في منطقة بقيق .

وتعتبر صناعة الاسمدة الكيماوية نواة الصناعات البتروكيماوية في المملكة العربية السعودية ، كما تعد أول صناعة بتروكياوية تقام في المملكة وتعتمد الغاز الطبيعي في انتاجها بل وأول مشروع صناعي مشترك بين القطاعين

العام والخاص في حقل البتروكيماويات . ويتكون مصنع انتاج الاسمدة من عدد من الوحدات الرئيسية ، منها وحدة فرز الكبريت الخام من الغاز وتتراوح طاقتها حوالي ٥٠ طناً يومياً ، وتبيع ١ سافكو ١ جزءاً من هذا الكبريت للى وحدة إنتاج حامض الكبريت التي تملكها في عملية تصنيع حامض الكبريت للاستعمال ألمحلي في المملكة ، ووحدة الامونيا وطاقتها المحلي في المملكة ، ووحدة الامونيا وطاقتها استعمالها في انتاج سماد اليوريا الذي تنتج استعمالها في انتاج سماد اليوريا الذي تنتج



اثنان من علماء الكيمياء يجريان بعض التجارب الكيماوية من أجل تطوير وسيلة للتنقية .

(تصوير: تكساسكو، اسو - وذي لامب)

أكبر المشاريع الهندسية والانشائية في العالم ، بمثابة العمود الفقري لبرنامج التطور الصناعي للمدى الطويل في المملكة . ومن المقرر انجاز اجزاء رئيسية من المشروع في عام ١٩٧٩ . وسيكون هذا المشروع متكاملاً مع مرافق الانتاج والشحن الحالية التابعة لأرامكو . هذا ويشمل مشروع الحطة الحمسية للمملكة العربية في الجبيل إضافة إلى ذلك ، إقامة معمل للحديد

كسف ستحول الغياز الطسعي المي سميا و

ينتج سماد اليوريا من تفاعل الأمونيا مع ثانبي أكسيد الكربون تحت درجة حرارة وضغط مرتفعين في مفاعل خاص ، وتتألف نتيجة هذا التفاعل كارباميتات الامونيوم التي يتحول جزء كبير منها بفعل الحرارة والضغط المرتفعين إلى يوريا وماء . اما الجزء الباقى غير المتحول فيعاد إلى جهاز لفصل الأمونيا عن ثاني أكسيد الكربون وبالتالي لاعادتهما إلى المفاعل لتحويلهما إلى كارباميتات الامونيوم .

أما مزيج اليوريا والماء فيضخ إلى قسم البلورة حيث يركز ويبرد ، ثم إلى أجهزة الطرد المركزي حيث تنفصل بلورات اليوريا عن الماء وبعد ذلك تجفف بلورات اليوريا وترسل إلى برج خاص تسال فيها وتضخ عبر ثقوب صغيرة يمرر عليها تيار هوائي بارد لتجميد اليوريا وتحويلها إلى كريات صغيرة ، وتتجمع هذه الكريات في الجزء السفلي من البرج ، ثم تنقل إلى قسم التعبئة حيث تعبأ في أكياس ذات حجوم مختلفة وترسل إلى مستودع التخزين سماداً جاهزاً للتصدير أو الاستعمال المحلي . وقد ازداد اقبال المزارعين على استخدام هذا النوع من السماد في المناطق الزراعية كالاحساء والقطيف والقصيم حيث تتوفر هناك مساحات شاسعة من الأرض الصالحة لزراعة مختلف المنتجات الزراعية . أما الجزء الأكبر من انتاج مصنع الأسمدة الكيماوية فيصدر إلى الخارج .

هذا وتقضى الخطة الخمسية الثانية للتنمية الاقتصادية في المملكة العربية السعودية بإنشاء مجمع ضخم للبتروكيميائيات في الجبيل بالمنطقة الشرقية ، فقد كلفت الحكومة العربية السعودية شركة أرامكو بالقيام لحسابها بتخطيط وإنشاء وتشغيل مشروع لتجميع ومعالجة الغاز المرافق للزيت المستخرج من مناطق أعمال أرامكو ، وبتطوير إنتاج الغاز غير المرافق . وسيكون مشروع الغاز العربي السعودي هذا ، وهو من

الحديد ، وإقامة مصفاتين للتكرير ، الطاقة القصوى لكل واحدة منهما ٥٠٠ ألف برميل في اليوم الواحد ، وإنشاء معمل لانتاج البروتين الخاص بتغذية الحيوانات ، وكذلك إنشاء معمل للاولومنيوم وآخر للسماد

والصلب ، لانتاج الانابيب اللولبية ، وصفائح

سمبرم – هيئة التحرير

مي معسا ولافكتب

خَلَافِ لَا لَبْ بُولًا وَمِعْدِ الْمُلْاثِ الْمُلْاثِ الْمُلْاثِ اللَّهِ الْمُلْاثِ اللَّهِ اللَّهِ الْمُلْاثِ اللَّهِ اللَّلَّمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّلْمِلْمِلْلِللللللللَّاللَّاللَّالِيلَّ الللَّلْمِلْمِلْمِلْمِلْ

تأليف الحكور عبدا لحليم حمود شيخ الأزه

ر الغرض الأساسي من نشر هذا الكراف الكتاب هو رسم صورة حقيقية واضحة لجوانب رسالة الاسلام الخالدة من خلال صورة حياة رسول الله محمد . صلى الله عليه وسلم ، في سيرته المثلى وحيائه العجيب مع خالقه ومع المخلوقين ، حتى انه جعل الحياء أصلاً لمكارم الأخلاق ، بل جعله أصلاً من أصول الأيمان في قوله عليه الصلاة والسلام ، الحياء والايمان قرنا جميعاً فاذا رفع أحدهما رفع الآخو . » ذلك أن الحياء عصمة للبشر من كل قول وفعل وكل خلق غير حسن ولا قويم . وليت علماء التربية يدركون سر الحياء في اسعاد الأفراد والمجتمعات وفي صيانتهم من معظم الشرور التي يكثر انتشارها في مجتمعات الحضارة في الغرب بسبب فقدهم للحياء .

أما العمل المجيد والحلق الحسن ، فتلك هي الصورة الحائدة التي تبقى حية في ضمائر الأمم والتاريخ ، وهي التي يجب تعاهدها في المدرس والتربية وبعثها في حياة الأفراد والأمم وفي جميع الأعمار من المهد إلى اللحد ، جيلا بعد جيل ، في كل البقاع وعلى امتداد الزمان . فالمسلم الحق هو الصورة الحية الرسول الأعظم ، عليه الصلاة والسلام .

تلك هي صورة رسالة الاسلام في أعمال وحياة النبي محمد ، صلى الله عليه وسلم ، وفي مواقفه والتأكد من خلوها من الوهم لتجيء مطابقة أو مقاربة للأصل ، وهنا موطن الصعوبة وذلك لما يصادف الباحث حال التنقيب والتسجيل والتصوير من الدوار الذي يصيبه وذلك من بهر النور الشديد المنبعث من شخصية الرسول ، عليه الصلاة والسلام ، وكمالاته الانسانية التي تجاوزت في سموها كل الرسالات وكل

المقاييس البشرية التي عرفها التاريخ . تلك الكمالات التي سجلها القرآن الكريم في مواطن كثيرة ومواقف عديدة ، ثم لخصها في شهادة الله تبارك وتعالى لرسوله محمد ، صلى الله عليه وسلم ، بالعظمة الخلقية وذلك في قوله تعالى وانك لعلى خلق عظيم » .

وببلوغ الرسول الأعظم ، صلى الله عليه وسلم ، هذا المقام الفريد المعجز في الخلق الرباني ، بين أنبياء الله ، وبين سائر البشر، ختمت به جميع الرسالات ، بعد أن أكل الله رسالة الاسلام ، حيث انها تحقق صلاح شؤون العالم المادي ، مع تحقيق سعادة عالم الروح ، وشؤون عالم الخلود جميعاً ، ومن أجل ذلك أقر العقلاء بصلاحيتها لكل زمان ومكان .

العالم المعاصر إلى روية هذه وقي » يرسم صورة حية واضحة لرسالة الاسلام ، تمحو آثار تلك المسخ الشائهة التي لطخ بها خصومه من ذوي الحقد الأسود من المستشرقين وطلبشرين وصنائعهم من المستغربين الدهرين ، عقول الناس الأبرياء في الغرب أو الشرق على السواء مما أوجد لدى كثيرين نفرة وجفوة وهمية صارت أشبه بنفرة الخفافيش من شمس النهار ، ويقول فضيلة الدكتور عبد الحليم محمود حالت بينهم وبين روية جمال الاسلام وسماحته . ويقول فضيلة الدكتور عبد الحليم محمود في مقدمة الكتاب : ان مسألة إثبات وجود الله سبحانه وتعالى ليست مشكلة دينية ، لأن وجود الله مصداقاً لقوله تعالى « سنريهم آياتنا في الآفاق مصداقاً لقوله تعالى « سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم » ، وقوله تعالى « وفي أنفسكم

والواقع أن كل كتاب صحيح في رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، إنما هو كتاب في دلاثل

أفلا تبصرون ، .

النبوة ، لأنه يصور حياة فاضلة لشخصية كاملة لا يمكن أن تتطرق البها رذيلة الكذب بأي حال .

وإن من أروع الكتب في دلائل النبوة: كتب الصحاح ، أمثال صحيح البخاري وصحيح مسلم ، لأن فيها من السيرة الطاهرة ومن المعجزات الحسية ، ومن أحاديث الأخلاق الكريمة ما يدل في وضوح لا شائبة للشك فيه على صدق الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، فاذا قرأت أي كتاب من كتب الامام البخاري في صحيحه ، فستجد ما يرضيك من ناحية الاطمئنان إلى صدق نبوة محمد ، عليه الصلاة والسلام . ولقد قسم الامام البخاري رضي الله عنه . صحيحه إلى كتب يتعلق واحد منها بالعلم ، وثالث بالايمان ، وثالث بالصلاة ، ورابع بالزكاة . . الخ .

تعددت الكتب بحسب الموضوعات التي دار عليها حديث رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، وهي أحاديث تحدد صلة الانسان بربه ، وصلته بأخيه المسلم . انها تتعلق بالعبادات وبالمعاملات وبالمجتمع على وجه العموم في صورته التي رسمها الله سبحانه وتعالى على لسان رسوله ، صلى الله عليه وسلم ، « وما ينطق عن الهوى ان هو الا وحي يوحي». فاذا ما تدبر الانسان أي كتاب من هذه الكتب ، وكان صافى البصيرة لا يغشى قلبه شيء من الشك ولا تمذهب بمذهب يطمس فطرته ، فانه لا شك سيومن بأن محمداً ، صلى الله عليه وسلم ، من لدن الحق سبحانه . ونحن لا نعالج الكتابة عن الرسول ، عليه الصلاة والسلام، لأول مرة ، كلا فقد سبق أن اشتركنا في ترجمة كتاب لا محمد رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ا واضطررنا في أثناء الترجمة إلى الرجوع باستمرار إلى السيرة في مختلف كتبها لنقل النصوص عن

الله المالية الله المالية الما

رض وتقديم: الأستاذعبدالرهن بدوي



ولقد كان لبعض من لم يوفقهم الله إلى الاسلام من القدماء ، لمحات دقيقة في سيرته ، صلى الله عليه وسلم ، كان من الممكن أن تقودهم إلى الايمان . هذه اللمحات ذكرت بعضاً منها . ولقد كتب بعض الغربيين عن الرسول ، صلى الله عليه وسلم ، آراء قامت على أساس من الانصاف واستندت إلى أصول من الوثائق الصحيحة . . وقد ذكرت بعض ذلك أيضاً . ثم يستطرد الموثلف قائلا " :

أُحٰبِ أَن أَنبِهِ إِلَى أَن بعض فصول هذا الكتاب ، يعتبر كتاباً مستقلاً في دلائل النبوة ، وذلك

أن تركت بعض الأبحات يأخذ مجراه في الاستفاضة دون الحد منها . ولم أشا أن أقف مع القارىء في ختام كل فصل ، فأنبه على دلائل النبوة في هذا الفصل ، وكل ما أرجوه من القارىء أن يقف وقفة المتدبر عند نهاية الفصل ليرى بنفسه دلائل النبوة من خلاله . » ويقع الكتاب في ١٨٥ صفحة من القطع الكبير ويحتوي على ثلاثة عشر فصلا بخلاف المقدمة ، نذكر على سبيل الاجمال مقتطفات من هذه الفصول ، وذلك على الوجهاليان

الفصل الأول :

وفيه يقول المؤلف: « . . . والحق أننا حينما نريد أن نكون صورة واضحة عن الرسول ، عليه الصلاة والسلام ، فان الطريق الوحيد لذلك والاحاطة بالقرآن احاطة واضحة . والاحاطة بالقرآن على هذا النسق ليست من السهولة بمكان . فالقرآن في كل يوم يتفتح عن معان جديدة للانسانية ، وهذه المعاني الجديدة السانية عامة أو فردية شخصية ، إنما هي السانية عامة أو فردية شخصية ، إنما هي والمقابل أيضاً صحيح ، فان المتدبر المتأمل أيضاً صحيح ، فان المتدبر المتأمل في الصورة النبوية الكريمة » . في الصورة النبوية الكريمة ، عن طريق السيرة في الصورة النبوية الكريمة ، عن طريق السيرة عن الرسول ، عليه الصلاة والسلام ، كل يوم جديداً ، وهذا الفهم إنما هو تفسير وايضاح بليا أن المتدبر المتآن الكريمة ، عن الرسول ، عليه الصلاة والسلام ، كل يوم جديداً ، وهذا الفهم إنما هو تفسير وايضاح المنا المن

بخوانب من القرآن الكريم . الفصل الثاني :

وفيه يذكر المؤلف قول ابن خلدون في حديثه عن علامات الأنبياء: «ومن علاماتهم أيضاً: أن يكونوا ذي حسب في قومهم » وفي الصحيح «ما بعث الله نبياً الا في منعة من قومه ».

وفي مسألة هرقل لأبي سفيان ، كما هو في الصحيح ، قال : كيف هو فيكم ؟ قال أبو سفيان : هو فينا ذو حسب . . . فقال هرقل، فكذلك الرسل تبعث في أحساب قومها . . ومعناه : أن تكون له عصبية وشوكة تمنعه من أذى الكفار ، حتى يبلغ الرسالة عن ربه ، وبتم مراد الله من إكمال دينه وملته .

وفيه يبين لنا فضيلة المؤلف دلائل النبوة بالنسبة للرسول ، عليه الصلاة والسلام ، قبل البعثة فيقول : الانسان يبدأ السير نحو الكمال بطهارة القلب ، وتصفية النفس ، والتوبة والاخلاص أو بتعبير آخر بشق الصدر واستخراج حظ الشيطان منه ، وأرسل الله ملائكته فشقوا عن صدر الرسول عليه السلام ، واستخرجوا حظ الشيطان منه ، وأرسلهم فشقوا عن صدره وملأوه سكينة . . وقد شب الرسول عليه الصلاة والسلام مع أبى طالب يكلؤه الله ويحفظه ويحوطه من أمور الجاهلية ومعايبها لما يريد يه من كرامة حتى صار أفضل قومه مروثة ، وأحسنهم خلقا ، وأكرمهم مخالطة وأحسنهم جواراً ، وأعظمهم حلماً وأمانه ، وأصدقهم حديثاً ، وأبعدهم عن الغش والأذى . . حتى سماه قومه الأمين .

الفصل الرابع:

وفيه يقول فضيلة الدكتور عبد الحليم محمود : من المعاني ذات المغزى أن رسول الله ، عليه الصلاة والسلام ، كان يتحدث عن الرحمة ويحث عليها ويدعو اليها ويعرف منزلتها من الدين، فقال بعض الصحابة رضوان الله عليهم : « اننا نرحم أزواجنا وأولادنا وأهلينا » . . فلم يرض هذا القول الرسول، عليه السلام، لأنه فهم قاصر محدود لما ينبغي أن يكون

عاماً شاملاً ، ولذلك رد عليهم الرسول ، عليه السلام ، بقوله: ما هذا أريد ؟ إنما أريد الرحمة العامة . . . وهي أن تتغلغل الرحمة في الكيان الانساني كله .

المصل أحابس

وفي هذا الفصل يتحدث فضيلة المؤلف عن « البيعة » فيقول : ان أول عقد من عقود البيعة قد حققه الرسول، عليه الصلاة والسلام، كما يحب الله ورسوله . . ويقول في ذلك المرحوم فضيلة الشيخ الدجوي هذه الكلمات النفيسة التي تصور حقيقة توحيد رسول التوحيد: « و بعد ، فمن نظر في أحواله، صلى الله عليه وسلم، وجده عريقاً في بحر التوحيد ، فقد امتزج خوفه من الله ومراقبته اياه بلحمه ودمه ، مما يستحيل أن يكون من رجل تلعب به الشهوات أو تحيط به الظلمات ، فاذا صادفك الرشد وبحثت في أحواله عليه السلام ، وجدته رجاعاً إلى الله في كل شيء شأنه شأن الأنبياء والمرسلين، فكان يقول إذا جاءه أمر يحبه : الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات . وإذا جاءه أمر يكرهه قال : ألحمد الله على كل حال . . . وإذا أراد أمراً قال : اللهم خرلي ، واختر لي . لقصال السادس

وفيه يستعرض المؤلف الهجرة من زاوية أخرى فيقول: الهجرة حقيقة تاريخية ، ورمز روحي جميل يعبر خير تعبير عما يجب أن يكون عليه المسلم في كل فترة من فترات حياته ، بل في كل نفس من أنفاسه . يقول الله تعالى : ٥ إلا تنصروه فقد نصره الله ، اذ أخرجه اللهين كفروا ثاني النين اذ هما في الغار اذ يقول لصاحبه لا تحزن ان الله معنا ، فأنزل يقول لصاحبه لا تحزن ان الله معنا ، فأنزل كلمة اللهين كفروا السفلي وكلمة الله هي العليا ، والله عزيز حكيم » .

ففي هذه الآية الكريمة ; يصور الله تعالى اخراج الكفار للرسول ، عليه الصلاة والسلام ، من مكة المكرمة وهجرته مستخفياً في جنح من الليل مفارقاً البلدة التي ولد فيها والتي نها عشيرته وقومه ، إلى بلدة يجد فيها حرية الدعوة إلى

الله ، ويصور الله تعالى ذلك بأنه انتصار ، لأنه فرار إلى الله والفرار إلى الله انتصار ، حتى ولو انتهى بالموت أو القتل .

ويقول فضيلة الموالف في هذا الفصل الله القرآن الكريم تحدث عن معجزات حسية كثيرة تحققت على أيدي الرسل وفي أقوالهم صلوات الله وسلامه عليهم . . والمثال الخصيب في ذلك (هو سيدنا عيسى عليه السلام) كله من ناحية أمه قبل الحمل ومن ناحية أمه قبل الحمل ومن ناحية أمه قبل الحمل ومن لميلاده ، ثم معجزاته ونحن نومن بذلك كله . ليلاده ، ثم معجزاته ونحن نومن بذلك كله . ورشها ، ونومن بمعجزات محمد، عليه الصلاة عروشها ، وقد تحدث القرآن عن معجزة . والقرآن يعتبر أعظم معجزة .

وفيه يقول فضيلة الدكتور عبد الحليم عمود: ان الناس عادة حينما يتحدثون عن معجزة الاسراء والمعراج فانهم يتحدثون عن جانبها الذي يتصل بقطع المسافات وطي المكان، والعروج من سماء إلى سماء في لحظات لا تعادل بالايام والشهور، وإنما بالساعات والدقائق... وما من شك في أن الاسراء والمعراج معجزة من هذه الزاوية ، ومعجزة كبرى ولكنها أيضاً: والسلام، من زاوية أخرى تتجه نحو الحانب والسلام، من زاوية أخرى تتجه نحو الحانب والمعراج من هذه الجوانب جميعاً، إنما هو واحب من حيث إثبات الدلائل الحسية والمعنوية فيما يتعلق بصدق النبوة.

يتحدث الموالف في هذا الفصل فيقول: يتفاوت الناس في طاقاتهم التي يثبتون بها النبوة ، وعندنا عدة طرق تعبر ، بمجرد ذكرها ، عن نفاستها في الاستدلال . ولسنا في حاجة إلى شيء كثير من التعليق عليها ، بل انه يكفي عجرد ذكرها ، ونحن نذكر بعضها دون ترتيب

معين . وسيرى القارىء منازع مختلفة من المنطق والحكمة ، حيث يرى الأدلة العقلية في ألوان شتى منها ما يرجع السيرة الشخصية للرسول ، عليه الصلاة والسلام ، ومنها ما يرجع إلى تعاليمه العظيمة وثقة أصحابه فيه ، والآثار الحميدة التي ترتبت على الرسالة ، ومنها ما يمزج بعض هذه الأدلة ، ومنها ما يجمع بينها .

وفي هذا الفصل يقسول الموالف : هذه المواقف التي نذكرها هنا تبين اليقين المطلق عند الرسول عليه ، الصلاة والسلام ، برسالته ، وتبين قوة ثقة أصحاب الرسول عليه الصلاة والسلام بالرسول وقوة ايمانهم بالرسالة ، وهي بمثابة اجابة عن سوال هرقل : هل يرتد أحد منهم سخطة في دينه ؟

شفس حادي عسر :

وفي هذا الفصل يقول فضيلة الدكتور: كان من الممكن أن نذكر الكثير من آواء الغربيين في الرسالة الاسلامية ورسولها ، ولكننا سبق أن كتبنا في ذلك بشيء من الافاضة في كتابنا وأوروبا والاسلام ، ونكتفي في ذلك بما قاله، برنارد شو ، و ، تولستوي ، وغيرهما . . ومما قاله برنارد شو في هذا الصدد: وهكذا وجد تحول حسن في موقف أوروبا من الاسلام ، ولكن أوروبا في القرن الراهن تقدمت في هذا السبيل كثيراً ، فبدأت تعشق عقيدة الاسلام وفي القرون القادمة قد تذهب أوروبا إلى أبعد من ذلك ، وتعترف بفائدة هذه العقيدة في حل مشاكلها . بهذه الروح يجب أن تفهموا نبو"تي ، وفي الوقت الحاضر ، دخل كثير من أبناء قومي من أهل أوروبا في دين محمد ، حتى لا يمكن أن يقال : ﴿ أَنْ تُنْحُولُ أُورُوبًا إِلَى الْأَسْلَامُ قَدْ بِدَأَ ﴾ هكذا وصف أكبر كاتب أنجليزي الاسلام ونبيه الكريم . . وبهذا شهد له أكبر فلاسفة أوروبا

عبد الرحمن بدوي – القاهرة



عرف الأديب العراقي الأستاذ وحيد الدين بهاء الدين بدراساته المتتابعة لأعلام الأدب العربي المعاصر في الأقطار العربية المختلفة ، وهي دراسات تقوم على اعتبارين ، أوضما المعرفة الشخصية بين الكاتب وهؤلاء الاعلام ، وثانيهما القراءة المستوعبة لجميع آثارهم لاستقصاء مذاهبهم واتجاهاتهم وخصائصهم استقصاء دقيقاً.

وأحدث كتب وحيد الدين صدر عن اتحاد المؤلفين والكتاب العراقيين وعنوانه «مباحث في الأدب المهجري المعاصر » وقد تناول فيه شخصيات من العراق كحمد بهجة الأثري ، وجعفر الخليلي وحالد الشواف و رفائيل بطي ومصطفى عيل ، ومن سورية كالدكتور زكي المحاسي وعدنان مردم وسامي الكيالي ، ومن المهجر كشكر الله الحرروزكي قنصل و وديع رشيد الخوري والدكتور سليمان داود ، ومن مصر كصطفى عبد اللطيف السحرتي ، ومن الكويت كعبد الة زكريا الأنصاري .

« ومن الدراسات الأدبية الجديدة التي تتناول سير الاعلام في الماضي والحاضر ما يلي : « سبيويه : حياته و كتابه » للدكتورة خديجة الحديثي ونشر و زارة الاعلام العراقية ، و « أبو الأسود الدؤلي ونشأة النحو العربي » للدكتور فنحي عبد الفتاح الدجني ونشر وكالة المطبوعات بالكويت ، و « طه حسين يتحدث عن اعلام عصره » للدكتور محمد الدسوقي ونشر الدار العربية للكتاب بتونس ، و « حسين فوزي : العالم الأديب الفنان » للأستاذ عبد الفتاح غنن ونشر مجلة الاذاعة ، و «والمخرج أحمد بدر خان : أسلوبه من خلال أفلامه » للأستاذ عبد المنعم سعد ونشر الهيئة المصرية ، و « رجال صدقوا » للدكتور أحمد الشرباصي ونشر دار الهلال .

« من كتب المراجع ألي صدرت أحيراً كتاب و مراجع الكتب والمكتبات في العراق » للأستاذين كوركيس عواد وفؤاد قزانجي ونشر وزارة الاعلام العراقية ، و و معجم المصادر الصحفية لدراسة الأدب والفكر في المملكة العربية السعودية » للدكتور ابراهيم الحازمي ونشر جامعة الرياض .

الفكر السعودي الأستاذ أحمد محمد جمال نشرت له دار الشعب بالقاهرة كتابين هما « مفتريات على الاسلام » و « محاضرات في الثقافة الاسلامية » . « ومن الكتب الدينية التي صدرت في الأوان الأخير : « القرآن والنظم الاجتماعية المعاصرة » للعلامة الدكتور راشد البراوي ونشر دار النهضة العربية ، و « الاسلام في وجه الزحف الأحمر » الشيخ محمد الغزائي ونشر المختار الاسلامي ، و « الدعاء والاجابة » للأستاذ فؤاد على رضا ونشر مكتبة مدبولي ، و « الحركات السرية في الاسلام » للدكتور محمود اسماعيل ونشر دار روز اليوسف ، و « بلاغة القرآن بين الفن والتاريخ » للدكتور فتحيي أحمد عامر ونشر دار النهضة العربية ، و « قضايا التاريخ الاسلامي » ، الله كتور محمود اسماعيل ونشر مكتبة مدبولي ، و « حقائق أساسية في الاسلام » للدكتور محمود اسماعيل ونشر دار روز اليوسف .

وصدر أحد عشر جزءاً من تفسير القرآن الكريم وضعه الشيخ محمد الطاهر بن عاشور ونشرته الدار التونسية بعنوان « تفسير التحرير والتنوير » .
 دراسات أدبية جديدة صدرت حديثاً منها : « ظاهرة الشذوذ في النحو العربي » للدكتور فتحي عبد الفتاح الدجني ونشر وكالة المطبوعات بالكويت ،
 و « الشعر والمجتمع » مختارات من بحوث مهرجان المربد الثالث ونشر و زارة الاعلام العراقية .

برأ أصول المعرفة العسكرية ، عنوان كتاب ترجمه الاستاذ مصطفى الحمل
 عن باليت و راجعه الاستاذ حسين اسماعيل ونشرته الهينة المصرية العامة المكتاب .

أصدر الدكتور مصطفى الديواني كتاباً طبياً عنوانه «صديق الأسرة»
 نشرته الهيئة المصرية .

* صدر للدكتور عبد القادر محمود في مطبوعات جامعة القاهرة فــرع الخرطوم ، كتابان هما « تأملات في الفكر الانساني » ، و « مذاهب وأفكار في الفلسفة والفن » .

ظهر السفران الثالث والرابع من كتاب ، الفتوحات المكية ، لي الدين بن عربي من تحقيق الدكتور عثمان يحيى ومراجعة الدكتور ابراهيم بيومي مدكور ونشر الهيئة المصرية .

** حقق الدكتور ابراهيم ابراهيم هلال كتاب و ارشات الثقات الى اتفاق الشرائع على التوحيد » للامام محمد على الشوكاني ونشرته دار النهضة العربية ،
 ** من دواوين الشعر الحديدة و أنا روح شاعرة » للأديبة نجاة شاور ربيع ونشر الهيئة المصرية ، و و حصاد الشمس » للأستاذ عبد العزيز قاسم بمقدمة للأستاذ الشاذلي القليبي ونشر مؤسسات عبد الكريم بن عبد الله بتونس ، والحزم الخامس من « ديوان الجواهري » قشاعر الكبير محمد مهدي الحواهري ونشر وزارة الاعلام العراقية .

 صدر الحزء الثاني من « مجلة لغة العرب » التي كان يصدرها العلامة الأب انستاس ماري الكرملي ونشرتها وزارة الاعلام العراقية .

* الأجزاء الثمانية من « مجلة ابوللو » التي أصدرها في الثلاثينات الدكتور
 أحمد زكي أبو شادى صدرت لها طبعة مصورة ونشر دار الصياد ببيروت.

« في الأدب الروائي بفنونه المختلفة صدرت الكتب التالية : « الأشجار واغتيال مرزوق » رواية للدكتور عبد الرحمن منيف ونشر بغداد ، و « لو أفسف الدهر » مجموعة أقاصيص للأستاذ ممدوح مصطفى عبد الرازق ونشر الهيئة المصرية ، و « عائلة من ۴ أفراد » أقاصيص لوليم سارويان ، ترجمة الأديبة ثريا حمدي وفشر مجلة الحديد ، و « الأقدام العارية » رواية لطاهر عبد الحكيم طبع بيروت ، و « نماذج من الرواية العالمية » للأستاذ محمد الحديدي ونشر دار الهلال ، و « قهوة الأربعين » مسرحية للأستاذ أغور ماضي ونشر مجلة الحديد ، و « محاكة السيدة س » مجموعة أقاصيص للأديبة ماضي ونشر مجلة الاذاعة ، و « المسحوق السحري » مسرحيات للأستاذ غبريال وهبة ونشر مكتبة الأنجلو .

« صدرت في مجلد واحد للدكتور مختار الوكيل ترجمة لمسرحية شكسير
 « كما تحب» ومسرحية جورج برنارد شو «تلميذ الشيطان» ونشرتهما الهيئة المصرية.
 « فحرغ القاص السسوري الدكتور عبسد السلام العجيلي من تأليف رواية جديدة عنوانها « الحب الحزين » .

 « كتاب عن « كائنات العوالم الأحرى » صدر عن دار الهلال للأستاذ ميشيل تكلا .

صدر عن الهيئة المصرية كتابان عن صناعة السينما الأول للأستاذ
 عبد المنعم سعد وعنوانه « السينما المصرية في موسم ١٩٧٥ » والثاني للأستاذ
 سعد عبد الرحمن قلج وعنوانه « جماليات اللون في السينما » .

« السوق العربية المشركة » عنوان كتاب ترجمه الدكتور صليب بطوس ونشرته دار المعارف .

» يصدر قريباً للدكتور كيلاني حسن سند كتاب عنوانه « حازم القرطاجي حياته وشعره » .

* « الشباب والتيارات الفكرية » عنوان كتاب للدكتور ياسين خليل صدر عن اتحاد المؤلفين والكتاب العراقيين .

الزرالغالقائب الملاعمة الهيث والتقويم فالطالب

الله الانسان وخصه بميزات عقلية ولغوية ليتفكر في خلق السموات والأرض ، ولينظر إلى ماضيه وحاضره ومستقبله . وليشكر الله سبحانه وتعالى على آلائه ونعمه التي لا تحصى .

يولد الطفل أول ما يولد وليس له من الحول والقوة الا ما يساعده على شعوره بالامن والاطمئنان ، وما هو متعلق بطعامه ونظافته . فهو يعتمد على والديه أو ذويه اعتماداً كلياً في رعايته وتوفير أسباب الحنان ، والقبول ، والرفق والغذاء ، والمأوى له .

ويندرج الطفل في مدارج النمو على مر الأيام فينمو جسمياً وعقلياً ونفسياً واجتماعياً ، وينزع للاستقلال رويداً رويداً عن ذويه ، ليكون لنفسه شخصية متميزة عن غيرها من أبناء جنسه ، وهذا ما يسمى بالفروق الفردية .

الفروقب لفردية والتقويم

من المتعارف عليه تربوياً ونفسياً أن لكل فرد من الأفراد ميزات وخصائص ومقدرات خاصة ، لها حدودها التي لا يمكن تجاوزها ، وهي كفاءآت تولد مع الطفل على صورة استعداد يعوزه البروز والنمو والتطور المستمر ، وهذا يعظب التشجيع والترغيب من قبل البيئة التي يعيش فيها الطفل وخاصة من والديه وأهله يعيش فيها الطفل وخاصة من والديه وأهله

وذويه . فلا بد لنمو هذه الكفاءات والقدرات من تغذية وتنمية شأنها في ذلك شأن الخصائص الجسمانية .

ومسئولية الوالدين حيال ولدهما النامي تتضمن ضمن ما تتضمنه وجوب مراعاة ما عنده من استعداد وقدرات ، ولا يحملانه ما لا طاقة له به ، ولا يطلبان منه القيام بأمر لا يملك القدرات اللازمة لتحقيقة ، ومن هنا يمكننا القول بأن مسئولية الوالدين تنحصر في العمل على تنمية قدرات طفلهما ، وصقل مواهبه حتى يستطيع أن يكون لنفسه شخصية مستقلة توهله ليشق طريقه نحو معترك الحياة ، وهذا ليس بالأمر الحين ولا بالسهل المنال ، فالأمر يتطلب معرفة ورغبة صادقة ، وجهداً وعناية من قبل الوالدين والقائمين على رعايته وتربيته .

من هنا يتضع لنا أهمية العلاقات الاجتماعية والعائلية وأثرها على الفرد وعلى سير سلوكه ونشاطه بصورة عامة . وهذا ينطبق على الطالب كما ينطبق على غيره ممن يخوضون معترك الحياة على اختلاف ظروفها وأبعادها . فقد دلت التجارب التي قام بها عدد من علماء التربية والنفس أن من أفضل العلاقات التي تربط بين الوالدين وأطفالهم ما يغلب فيها طابع الحب والمكافأة والاحترام المتبادل ، على طابع الحنق والعقاب بحيث يحد من أثر العقاب ، ويحصره في بحيث يحد من أثر العقاب ، ويحصره في

نطاق مقتضيات الحياة الواقعية من اجتماعية واقتصادية وتربوية . ففي رجحان كفة الحب والتشجيع والمكافأة على كفة الحنق والغيظ توفير للأمن اللازم لنمو الطفل نمواً طبيعياً . كما أن في القدر اليسير من العقاب تكمن بنور القلق الذي تتطلبه الحياة الطبيعية الواقعية . فيشب الطفل وهو مهيأ للقيام بدوره في الحياة على وجه مرض ومقبول ، وهذا يختلف من طفل إلى طفل . وكما أن لنوع العلاقات الاجتماعية والعائلية وكما أن لنوع العلاقات الاجتماعية والعائلية أثراً واضحاً على حدوث بعض الاضطرابات

أثراً واضحاً على حدوث بعض الاضطرابات النفسية التي يعاني منها بعض الطلبة في المدارس، كذلك فان للمدرسة وللمادة الدراسية والمنهاج، والمدرس، وطريقة التدريس، أيضاً آثارها في حدوث مثل هذه الاضطرابات النفسية وبلبلة الأفكار لدى الطالب، عما قد يدفعه أحياناً إلى التفكير في ترك المدرسة والدراسة لنفوره منهما، أو لعدم تجاوبهما مع تنظيم نشاطاته وتهيئتها بشكل يتواءم مع متطلبات الفرد الاجتماعية والعقلية والنفسية والجسمية.

مما تقدم نستنتج مدى تأثير العلاقات الاجتماعية والعائلية في توجيه الطالب ، وأن تفهم هذه العلاقات من قبل الوالدين والمدرسة يعتبر واجباً تربوياً لأنه قد يوفر على الطالب الكثير من الوقت والجهد ويبعد عنه الاضطرابات النفسية والاجتماعية والتربوية التي يمكن إرجاع



بقلم الدكتوريوسف القاضي

أسبابها ومسبباتها إلى أمور نفسية وتكوينية واجتماعية وتربوية . فتضافر جهود المدرسة والبيت معاً لتوفير الجو المناسب للطالب ، من الأمور التربوية التي لا غنى عنها لمساعدته في النجاح وتخطي الصعوبات التي تعترض سبيله . فبالاضافة الى الأمور التربوية والاجتماعية السالفة الذكر والتي لها أثر بين في تقرير مستقبل الطالب ونجاحه ، هناك الامتحانات التي قد تسبب للطالب الكثير من الاضطرابات النفسية والعصبية خاصة وأن خطورة هذه الاضطرابات قد لا تقف عند فترة معينة من فترات الامتحان فقط ، بل تتعداه إلى حياة الطالب ومستقبله .

التقويم والامتمانات المدرستية

من الأسئلة التي تتردد على الألسنة قبيل نهاية السنة الدراسية تلك التي تتعلق بالاضطرابات النفسية التي نصيب الطالب خلال أيام الامتحانات المدرسية النهائية . فالى أي مدى تؤثر تلك الاضطرابات النفسية على حياة الطالب في حاضره ومستقبله ؟

مما لا شك فيه أن التفكير في الامتحانات النهائية واقتراب مواعيدها يشغلان بال معظم الطلاب حتى المتفوقين منهم ، وخاصة إذا كانت الأهمية المعطاة لهذه الامتحانات والنتيجة المترتبة عليها كبيرة ، بحيث تقرر مصير

الطالب الدراسي وربما مصيره في الحياة المقبلة . فمن المتعارف عليه علمياً أن التفكير وثيق المسلة بالانفعال ، والفرد الذي يعاني انفعالاً حاداً يتعرض ، في معظم الحالات ، للمعاناة من توتر عصبي وذهني فيصبح والحالة هذه ، غير تبين الأمور على حقيقتها أو أن ينظر للأوضاع يتبين الأمور على حقيقتها أو أن ينظر للأوضاع نظرة موضوعية لا تشترك فيها نوازعه الشخصية ، فعوامل الفشل والنجاح والرهبة من الامتحانات فعوامل الفشل والنجاح والرهبة من الامتحانات النفسية تسبب للطالب الكثير من الاضطرابات النفسية والعقلية التي تتنازع تفكيره ، وتنغص عليه حياته والمقلية التي تتنازع تفكيره ، وربما بقيت آثارها إلى ما بعد انقضاء فترة الامتحانات وظهور الذي مدى الحياة .

الامتحَانَامت الشهرية كما وله لليخفيف مِن آثارا لامتحانات النصائية

لقد تنبه كثير من المربين والمشرفين على المدارس والتعليم إلى أخطار الامتحانات النهائية ، فعملوا على التخفيف من شأنها والتقليل من وزنها ، فبدلاً من أن يجعلوا من امتحانات نهاية السنة الدراسية المقرر الوحيد لنجاح الطالب او فشله ، أضافوا اليها أعمال السنة كلها معياراً لمعرفة تقدم الطالب ومدى استيعابه وتفهمه

المادة . كما أنه أصبح بالامكان أن يعرف المدرس ، بعد دراسة نتائج أعمال السنة بالتالي ، نجاح طريقته التي يتبعها بالتدريس في حينه ، فيعمل على تطويرها حسبما تقتضيه ظروف العمل ليضمن تفهمهم المعلومات ، والعمل على توظيف تلك المعلومات الوصول إلى الأهداف المرجوة . لذلك فان معظم المدرسين أخذوا يتجهون إلى إعطاء اختبارات اسبوعية أو شهرية (دورية) ، تضاف إلى ملاحظاتهم المستمرة لنشاطات الطالب داخل الفصل وخارجه عما يمكنهم من معرفة قدرات طلابهم وتقويم انشاطاتهم بصورة أفضل وأدق من ذي قبل . كما أنه أصبح في مقدورهم تقويم طريقة التدريس التي يتبعونها وتعديلها أو تطويرها قبل فوات الأوان .

ومع أن الاختبارات الاسبوعية والشهرية ظلت قاصرة عن تحقيق الهدف المرجو منها ، ألا وهو مساعدة الطلاب والمدرس على تبين طريقة تدريسه والدراسة بصورة عامة ، الا أن لها فوائد أخرى يمكن ايجازها بما يلي ; مكان تعديل وتطوير المادة الدراسية بما يتلاءم وحاجة الطلاب .

ه إمكان مساعدة الادارة المدرسية في تطوير
 وتعديل المناهج المدرسية بما يتلاءم وحاجة
 المجتمع والطلاب والمدرسة .



إمكان مساعدة أولياء أمور الطلاب على
 الوقوف على نشاطات ابنائهم المدرسية والاجتماعية
 فترة بعد فترة وبصورة مستمرة ، بدلاً من
 الانتظار حتى نهاية العام الدراسي لمعرفة رسوب
 أبنائهم أو نجاحهم .

وبالرغم من المحاولات المتكررة للتخفيف من آثار الامتحانات النهائية، فانها لا زالت تعتبر المعيار الذي يقرر مصير الطلاب في كثير من بلدان العالم . ونتيجة لهذا الاعتبار فان الكثير بهنهم يغفلون وإجبانهم الصحية والاجتماعية أن يستحسن أن يمارسوها كأعضاء نافعين في مجتمع متطور ، وينهمكوا في التفكير المستمر في الامتحانات النهائية الأمر الذي يجعلهم يهملون تناول غذائهم بصورة منتظمة مما يسبب لحم هزالا أو ضعفا جسميا ربما يوثر على تفكيرهم السليم ، وقد ينجم عن ذلك في معظم الحالات تدهور عام في صحتهم ،

ويمكن تلخيص آثار الامتحانات النهائيه فيما يلي :

حالات من الأرق وقلة النوم ، وهذا مرده في الغالب إلى الارهاق واختلال نظام النوم مع ما يصاحبه من تراكم الافكار وتشابكها .
 طغيان التفكير المستمر في النجاح وتوقع الفشل ونتائجهما . وهذا الأمر يتعلق بالأهمية المعطاة للامتحانات النهائية ، فكلما كانت كبيرة كان التأثر أعمق وأهم .

ضعف عام في الجسم ، ويمكن رده إلى قلة الأكل وسوء التغذية ، بالإضافة إلى الأرق والسهر وتشت الفكر .

حالات واضطرابات نفسية قد تنشأ نتيجة
 للعوامل السالفة الذكر ، فتزيد من اضطراب
 العقل وتشوش الفكر ، ومن ثم تطغى على تصرفات
 الطالب ، فتشلها شلا ً جزئياً آو كلياً .

والحيات الاجتماعية والصحية
 والحسمية بصورة عامة ,

___ N Le li sin

إن الهدف من سرد النصائح التالية هو إعانة الطالب، قدر الامكان، على التغلب على بعض الاضطرابات النفسية الآنفة الذكر ، وتمكينه من التصرف بحكمة أثناء تأدية الامتحانات ، مفترضين أن المادة المعطاة هي في مستوى الطالب ومتناوله ، وان المناهج الدراسية مناسبة وموزونة ومنظمة وفق المستوى المقرر : دراسة المادة المعطاة للطالب وفهمها على مدار الفصل مما يسهل عليه مراجعة المادة واستذكارها خلال فترة الامتحانات النهائية . تنظيم وقت الدراسة تنظيماً جيداً بحيث يعطي الطالب نفسه وقتآ كافياً للراحة والاستجمام لاستعادة نشاط قواه العقلية والجسمية ، بالاضافة إلى تنظيم أوقات نومه وطعامه وواجباته الاجتماعية . فالتخطيط الهادف والواعي يجنب الطالب الكثير من الاضطرابات النفسية والتشويش الفكري ويمكنه، في الوقت نفسه، من توزيع وقته توزيعاً نافعاً ومجدياً .

عاولة فهم المادة فهما جيداً ، والابتعاد قدر الامكان عن استظهارها وحفظها عن ظهر قلب . لأن فهم المادة يمكن الطالب من تحقيق الاجابة السليمة وصياغتها بأسلوبه الخاص فضلاً عن رسوخها في ذهنه مدة أطول .

 توفير الغذاء والراحة الجسمية للطالب ، وذلك لتنشيط مدارك التلميذ الفعلية .

دخول قاعة الامتحان بثقة وبصورة طبيعية
 وعادية

قراءة الأسئلة بتمعن وروية وتفهم قبل البدء
 بالاجابة عنها ، وذلك تفادياً لهدر الوقت في الاجابة عن أشياء غير مطلوبة .

 بعد إمعان النظر في الأسئلة وقراءتها بتفهم وبتمعن ، تكتب النقاط الرئيسية المطلوبة الاجابة عنها ثم يبدأ بعد ذلك بتفصيل تلك النقاط وتوضيحها نقطة بعد أخرى حتى ينتهي من الاجابة عنها جميعها .

م عند الاجابة عن الاسئلة الطويلة ، يعطي الطالب رأيه فيما كتب ، وذلك لتبيان مدى تفهمه للمادة وتمكنه من الاستفادة مما جاء فيها من معلومات . فالتربية الحديثة تعتبر المادة وسيلة لبلوغ غاية أسمى من الحفظ والتسميع ، ألا وهي النمو المتكامل للتلميذ في النواحي العقلية والنفسية والاجتماعية والحسدية .

ه الكتابة بأسلوب واضح وسلس وبخط مقروه. فالاجابة الواضحة والمدونة بلغة سليمة توحي للمصحح بأن الطالب منظم لافكاره وعمله ، فيزيد ذلك من تقديره له . والغاية من الامتحان عموماً هو معرفة نسبة نضوج الطالب ومستوى نموه ، ومدى تنظيمه للمعلومات والاستفادة منها ، لا إرهاقه او ترهيبه .

 المحافظة على تسلسل الأفكار أثناء الاجابة وربطها ببعضها البعض بحيث تكون وحدة متكاملة . وهذه من الأمور التي تسعى التربية الحديثة اليها وتشجعها .

إحضار جميع اللوازم والأدوات المتعلقة
 بالامتحان .

دخول قاعة الامتحان بقناعة الطالب بما فهمه من معلومات ، لأن أية محاولة لتفهم المعلومات أو اضافة معلومات جديدة في الساعات الأخيرة التي تسبق الجلوس للامتحان ، ربما يودي إلى تشويش أفكار الطالب وارباكه .

هذه بعض النصائح التي ارتأیت أن أقدمها لطلابنا لعلهم یفیدون منها ویتبعونها حسیما تسمح لهم ظروفهم یذلك د. یوسف القاضي – الریاض



و مر ۱۰۰ کل من في البيت ، ودبت الأطفال الأطفال الأطفال يستعدون للذهاب إلى المدرسة وقد علت ضوضاؤهم واشتدت جلبتهم ، والآم قد فرغت لتوها من إعداد العجين اللازم لخبز اليوم . وعلى بـأب الدار ظهر أبو اسماعيل وفي يده صحنان من الفول والحمص ابتاعهما من العم سليمان الذي يملك مطعماً صغيراً على رأس الحارة . والتأم شمل العائلة على مائدة الافطار وقد اقتربت الساعة من السابعة وجعل أبو اسماعيل ينقل بصره بين أولاده وكأنه يحصيهم عددا ثم تساءل : أين محاسن ؟ إنني لم أرها منذ الصباح ! هي في غرفتها لم تستيقظ بعد ، أجابت أم إسماعيل . إذهبي يا سميرة وأيقظيها ، قال ذلك ومضى يرتشف كوبآ من الشاي بالحليب على عجل كأنما يريد أن يفرغ منه في أقصر مدة ممكنة.

قامت سميرة متثاقلة ، وهي تعرف صعوبة المهمة التي أوكلت اليها ، حاولت منذ الصباح الباكر ، وعلى عادتها ، أن توقظ محاسن التي رفضت مغادرة الفراش مع أنه لم يكن بها رغبة في مزيد من النوم . كانت في غاية الضيق والضجر تود أن لا ترى أحداً وأن لا يراها أحد . فهي أضعف من أن تحتمل كل هذا الشقاء . لقد أمضت ليلة مليثة بالمواجس حافلة بالأفكار ، تمنت معها لو أنها لم تعش . ليلة تحطمت فيها كل آمالها حينما رفض والدها الموافقة على خطبتها للاستاذ سعيد بن الحاج حمدان ، جارهم منذ أن تفتحت عيناها على الحياة , القصور التي بنتها في خيالها سنوات انهارت كلها في لحظة واحدة ، وأحلامها الوردية تلاشت جميعها فاذا هي سراب ، واذا الدنيا من حولها يلفها ظلام دامس ليس له حدود . وترجع بها أفكارها إلى أيام طفولتها حين كانت تلعب الكرة مع سعيد في فناء البيت ويبنيان لهما بيتآ كبيراً من الحصى ، وكثيراً ما كان يدب الحلاف

بينهما فيتخاصمان ثم لا يلبثان أن يتصالحا ليعودا إلى سيرتهما الأولى ، كانا لاهيين عن هموم الحياة ومشاكلها . كم تمنيت لو أنه كان أخاها حتى يعيش معهم في بيتهم ولا يفارقهم شاعة من ليل أو نهار .

وكبرا ليكبر معهما شعورهما بالود والالفة ، فلم يعد محكناً أن يلعبا معاً أو يلتقيا في الفناء ، كانت فرصتهما أن يلتقيا من خلال الزيارات القبلة التي كانت تتبادلها الأسرتان بين الحين والحين فيتبادلان سيلاً من النظرات التي تحمل معها سيلاً من أحاديث الشوق والحنين والأمل . و يكن خافياً على أم الفتى وأم وبدت الأمور وكأنما تجري في مجراها إلى وبدت الأمور وكأنما تجري في مجراها إلى النهاية الطبيعية السعيدة لهذه العلاقة البريئة التي زادتها عمقاً أواصر الصداقة العميقة بين الأسرتين .

وانطلقت حدان ایدانا بان سعیداً قد نال دبلوم المعلمین ، وکانت محاسن أسعد الناس بهذا النجاح ، آمالها توشك أن تتحقق ، وحلمها یکاد أن یصبح حقیقة ، فانطلقت حلی غیر وعی منها – إلی أم سعید تهنیء وتبارك ، وحر کاتها ولحفتها واضطرابها ونبرات صوتها تشی بحقیقة مشاعرها وتظهر منها ما لا تود أن یظهر .

ومضت أيام عين بعدها سعيد معلماً في احدى القرى البعيدة ، وكان ذلك مناسبة سعيدة دعيت فيها أسرة عاسن إلى عشاء فاخر وسهرة عامرة بكل ما لذ وطاب من الفواكه والمرطبات ، وامتدت السهرة إلى ساعة متأخرة من الليل ، ود سعيد لو أنها استمرت حتى الصباح ليزود عينيه وقلبه من فتاة أحلامه قبل أن يبدأ حياته الجديدة في القرية البعيدة ، وحيداً لا رفيق له إلا صورتها المحفورة في قلبه والمتمثلة دائماً في خياله ،

وتوالت رسائله المتلاحقة إلى أبيه تلح عليه بأن يعجل في خطبة محاسن ليحقق أملا نما معه في قلبه وكبر واياه منذ أيام طفولته . ولم يلبث أن حضر سعيد ظهر يوم خميس ليتحدد في تلك الليلة موعد التقدم لخطبة محاسن .

مضى شطر النهار وسعيد منهمك في إعداد نفسه السعد مناسبة في حياته ، أرتدى بدلته الحديدة وتأنق في إحكام ربطة عنقه ثم انتعل حذاءه الذي اشتراه خصيصاً لهذه المناسبة ، ثم راح يستعرض نفسه أمام المرآة جيئة وذهاباً ليطمئن إلى حسن مظهره وتناسق هندامه ، فبدا أنيقاً جداباً كما لم يبد من قبل ، فابتسم في زهو وخيلاء ابتسامة الثقة والرضا والتفاؤل ، وجعل يعد الدقائق والثواني يتعجل اللحظة التي سيلتقى فيها مع آماله على طريق السعادة . العشاء انطلق برفقة أبيه وأمه وقلبه والعب السابق خطواته ، ود" لو يقطع الطريق – على قصره – عدواً ، ولولا ما يمليه عليه الموقف من تصنع الوقار والرزانة لفعل ذلك , وحول أكواب الشاي التقت الأسرتان ، واستهل الحاج حمدان حديثه بالثناء على أبسى اسماعيل والاشادة بحسن جواره وحسن تربيته لبناته وتنشئته لهن ، وأنهى كلامه فطلب يد محاسن

ثم ساد صمت امتد لحظات خالها سعيد دهراً جف فيها ريقه في حلقه واشتد خفقان قلبه وتلاحقت أنفاسه حتى كاد يختنق و وتطلع الجميع إلى أبي اسماعيل وتعلقت أنظارهم به انتظاراً للحظة الحاسمة التي يصدر فيها حكمه في قضية سعيد ومحاسن . وجاء صوته يكسر طوق الصمت ويبدد السكون فشكر الحاج حمدان على ما أبداه نحوه من طيب المشاعر ، وشاطره التطلع إلى أوثق العلاقات بين الأسرتين فأمسك سعيد صدره بيديه حتى لا ينفلت قلبه فرحاً ، وحبس أنفاسه حتى لا

لولده سعيد حتى تتم فرحته وتكتمل سعادته

وتتوثق الروابط بين الأسرتين الجارتين الصديقتين .



يبدر منه ما يسيء إلى وقاره ورزانته من شدة الطرب . ثم استأنف أبو اسماعيل كلامه فأعرب عن أسفه لعدم امكانه تحقيق رغبتهم تاعتدر عن إجابة طلبهم لأن محاسن مخطوبة منذ يوم ولادتها لابن عمتها ، فقد أعطى يومذاك لأخته وعداً بذلك ولا يستطيع أن يرجع بيد سعيد وأذهلته المفاجأة عن نفسه . وأسقط بيد سعيد وأذهلته المفاجأة عن نفسه وأحس في دوامة ليس لها قرار ، فجحظت عيناه تحدقان في لا شيء ، وفغر فاهه مشدوها وأحس بأنه يهوي من عل إلى قرار سحيق ، نسي بفسه ونسي كل من حوله ، ولم يشعر الا بوالده وهو يتأبط ذراعه ويمضي به خارجاً بوالده وهو يتأبط ذراعه ويمضي به خارجاً

يجر وراءه أذيال الحيبة والحذلان .
كانت عاسن تسمع كل ما جرى في الغرفة المجاورة ، كان احساسها هي الأخرى بالصدمة وتداركتها أختها سميرة التي كانت تقف إلى جانبها فساعدتها على النهوض ، ثم مضت بها إلى سريرها فألقت بنفسها عليه بلا ارادة ولا مبالاة .

يكن محكناً عمل أي شيء من يكن محكناً عمل أي شيء من يكن محكناً عمل أي شيء من عن رأيه ويوافق على زواج عاسن من سعيد . فقد عن رأيه ويوافق على زواج عاسن من سعيد . فقد كان عنيداً جداً ، إذا قرر أمراً لا يرجع عنه ولا يحتمل فيه أية مراجعة ولا يقبل أي وساطة أو

رجاء , وقد عرف الجميع ذلك فاعتبروا ، على

مضض ، أن الموضوع قد انتهى عند هذا الحد . ومخطوبة لابن عمتها و لشد ما آلمت هذه الكلمة محاسن ، انها تفتح في قلبها جرحاً قديماً وتحيى في نفسها ذكريات أليمة سوداء قاتمة تمعن فيها تمزيقاً وتقطيعاً . وتتزاحم في رأسها الصغير المكدود كل الذكريات القديمة عن هذه الخطبة المزعومة , كما تناهت إلى سمعها من أفواء الأهل والأقارب والجيران ، كان أبوها يترقب ولادتها ، وكان يتمنى أن يكون المولود ذكراً فلم يبرح المنزل حين كانت زوجته تقاسي آلام الوضع ، كان يذرع الغرفة المجاورة جيئة وذهابأ يتعجل اللحظة التي تهل فيها على الدنيا طلعة ولده البكر المرتقب ، ومرت بضع ساعات ثم ارتفعت في غرفة الوالدة أصوات النسوة بالدعاء والابتهال اعقبها صراخ المولود الجديد . وكاد يقتحم الغرفة لولا الحياء والحجل ،

واكتفى بالاقتراب من الباب يستطلع الأخبار

ولم يطل ترقبه فلم تلبث أن خرجت اخته وعلى

وجهها علامات الكآبة ، وأخبرته أن المولود بنت وليس ولداً ، فاسودت الدنيا في عينيه فثار وغضب . وتقدمت اليه أخته تخفف عنه وتسكن غضبه ، وطلبت اليه في تضرع ورجاء أن يهب لها الطفلة عروساً لولدها الذي يكبرها بأشهر قلائل ، فأشاح بوجهه عنها وهو يقول لها في تأفف هي لابنك ، هي لابنك ، لم صفق الباب خلفه وخرج .

عاسن تتذكر هذه الحادثة كلما المواسم والأعياد برفقة ولدها وشريف ه . وفي كل مرة كانت محاسن تزداد نفوراً من شريف واستثقالا لظله لترفعه عن اللعب معها ونفوره من التحدث اليها اعتزازاً بنفسه ، وهو ابن المدينة وهي ابنة القرية ، ونما هذا الشعور في قلبها نحوه ، فلم تكن له رقة سعيد ولم يكن مثله على لين الطبع ودماثة الحلق .

ثم لم يلبث أن انقطع شريف عن زيارتهم مع أمه بعد أن التحق بالجامعة ، ولم تعد تسمع عنه الا الأخبار السيرة التي يحملها والدها معه كلما عاد من المدينة . فقد كثرت زيارته لأخته وتودده اليها على غير المألوف من عادته بعد أن تمثل له المستقبل المشرق الذي ينتظر شريفاً بعد تخرجه من الجامعة ووجد فيه صيداً سميناً بزواجه من ابنته التي كثيراً ما كان يصحبها معه إلى المدينة متدرعاً في كل مرة بشتى الأسباب والعلل . وكان ينتهز كل فرصة ليلمح إلى تلك الحكاية القديمة التي طواها الزمن والتي تمت فيها - على نحو ما - خطبة شریف لمحاسل ، ودآب علی امتداح جمال ابنته وأدبها ومهارتها أمام اخته وزوجها مفاخرآ بأنه تفانى في تربيتها وتنشئتها لتكون جديرة بأن تكون ﴿ كُنَّةُ ﴾ أخته الوحيدة التي يحترمها ويحبها وعروساً لابنها الذي يعزه كولده تماماً . وكانت آخته وزوجها يشعران بالغيطة والارتياح لهذا كله ، وكانا يجاريانه فيما يتطلع اليه ، فمحاسن فتاة جميلة حقاً مهذبة جديرة بالمحبة والاحترام . كل هذا كان يجري ، ومحاسن لا

كل هذا كان يجري ، ومحاس لا تشارك فيه برأي أو شعور أو غاطفة ، وكأن الأمر لا يعنيها ولم تكن تعتقد في يوم من الأيام أن أباها سيأخذ الأمر على هذه الدرجة من الجدية ، حتى كان اليوم الذي تقدم فيه سعيد لخطبتها ، وكان شريف قد أصبح مهندساً في احدى الشركات الكبرى ، فرجحت كفته بمستقبله المرموق ومتجر والده الكبير على كفة

سعيد بمستقبله المتواضع واعبائه العائلية الكبيرة . بهذا الميزان المادي وزن والدها الأمر دون أن يكلف نفسه مؤونة سؤالها عن رأيها فيه .

لم يكن بوسعها أن تفعل شيئاً ، فطوت صدرها على آلامها وراحت تنشد راحتها في صمتها وشرودها ووحدتها تسعفها دموعها كلما غفلت عنها العيون أو خلا البيت من ساكنيه . وزايلها مرحها ونشاطها واستبد بها وجوم دائم وخمول لا يريم ، حتى ذوت وذبل عودها وكست وجهها صفرة شاحبة كأنما تألبت عليها الأمراض وتضافرت على جسدها العلل .

مضت على ذلك شهور ولم يتبدل من حالها شيء ، كأنما قد ألفت الشقاء وألفها ، ترداد في كل يوم الطواء فلم تكن تشارك في حياة البيت إلا بالقدر الذي لا ترى مفراً لها منه. واستيقظت محاسة ذات صياح لتجد الست

واستيقظت محاسن ذات صباح لتجد البيت في حركة غير عادية ، الجميع يستعدون للخروج ، وعلمت أن شريفاً سيصل هذا اليوم وأنهم سيكونون في استقباله مع والديه في المطار ، ولم تستطع أن تتخلف ، كان والدها في كامل أناقته ، وجهه مشرق يطفع بالبشر والسرور ، بادي السعادة بعودة خطيب ابنته ، وكانت في غاية الشقاء ، انها تنسحق ولا يحس بها أحد .

وهبطت الطائرة في أرض المطار بعد طول انتظار ، فاشرأبت اليها الأعناق وتعلقت بها الأبصار لتحظى بروية العائد العزيز بعد طول الغياب ، وانفتح باب الطائرة وتدفق منه الركاب صغاراً وكباراً رجالاً ونساء ، ومن بينهم ظهر وشريف » يلوح بيديه لمستقبليه .

مريك بيوي بيدية سسبيد أبواه بوابل بالمروج تلقاه أبواه بوابل كامن القبلات لم يخلص منها الا بعد وخيلاء ، ثم التفت إلى سيدة بادية الأناقة تقف إلى جانبه وقدمها اليهم قائلاً : سهام زوجتي ووجم الجميع . كانت مفاجأة لم يتوقعها أحد . وأحس أبو اسماعيل كأن مطرقة قد هوت على أم رأسه فأطارت الشرر من عينيه ، وبذل جهداً كبيراً حتى تماسك وتحامل على نفسه ، ثم اتجه إلى السيارة وألقى بنفسه على المعقد وهو في غاية الاعياء يسبح في بركة من العرق البارد الذي يتصبب من كل أنحاء جسمه . العرق البارد الذي يتصبب من كل أنحاء جسمه . ونظر إلى مخاس بعينين مخضلتين بالدموع . فقد أدرك أنه كان مخطئاً حينما تعلق بالسراب ، وكم هي مرة دموع الندم ساعة لا ينفع الندم وكم هي مرة دموع الندم ساعة لا ينفع الندم

حسن حسن سليمان - عرعر

و ال

العجائب السبع القديمة التي ذكرها المرابون عهد قيصر ، المؤرخ اليوناني استرابون ، ، المدينة الحصينة « بابل ، .

ا سرابول) ، المدينة الحصيلة (بابل) . وأسوارها المنيعة أثارت اعجاب هذا المورخ ، أكثر مما أعجبته حداثقها المعلقة التي نظمها الملك (سرجون) الثاني .

أما الحوض المحصن من المدينة فقد كان عاطاً بجدارين ضخمين : سمك أحدهما أربعة أمتار ، وسمك الآخر سبعة أمتار ، على ارتفاع ثلاثين متراً ، وقد رصف بالاجر المشوي الذي ضم بعضه الى بعض بما يشبه الحسمنت ، والأنابيب المتلاصقة . وكانت أخدران المتباعدة ، المنفصلة ، على مدى سبعة أمتار ، تولف سوراً على عرض ثمانية عشر أمتراً ، كانت ترقى اليه العجلات . وهذا السور كان لا يحمي المدينة وحدها من غارات الغزاة ، بل يسط حمايته على حدائقها وحقولها ، في بل يسط حمايته على حدائقها وحقولها ، في

فضاء تبلغ مساحته خمسمائة كيلو مثر مربع . وهذا أقصى ما بلغته قوة الأسوار الدفاعية في العصور السالفة .

ومن بين القلاع المنيعة ، قلاع لا تزال تتحدى العصور ، بالرغم من أن أسماء مشيديها قد توارت في عالم النسيان . وغالباً ، تستمد هذه القلاع جمالها من حسن موقعها الذي شيدت عليه ، فالبحث عن الأوضاع الملائمة التي تعطي المدافع مزية خارقة على المهاجم ، من حيث انكشاف هذا ، واتقاء ذلك وراء الأسوار . . هذا البحث قاد بعض المدافعين الى اختيار بناء الحصون والقصور المنيعة على شعاف الحال .

العصر الذهبي لهذه القصور والشبيهة المحارف الفات المحارف أوروبا المحارف العصور الوسطى المحارف الأهلية المتواصلة .



وجدران هذه القصور ، كانت من المنعة ، بحيث كانت تصمد في وجه أثقل أنواع السلاح المعروفة في ذلك العصر . ولكن ، في مطلع العصور الحديثة ، نجد اختراع المدفع «قضى على هذا النوع من التحصين المنعزل المحدود . وأجبر القلاع على أن تتطور ، لمقاومة هذا السلاح الجديد الفتاك .

المهندسين البارعين نـوع مـن التحصينات الجديدة الخارقة التي أعدت لصد المدفعية مهما بلغت من الشدة ، كخط «ماجينو ه الذي يذكرنا بسور الصين العظيم ، لكنه خط امتد تحت الأرض أنفاقاً ، ومسارب ، على عكس سور الصين القائم على ظهر الأرض . ولم يستطع العدو مجابهة الخط من الأمام ، فالتف من وراثه ، وأجهز عليه دون أن يتعرض لأى قصف منه .

وجاء هذا الحصن عجيبة من عجائب الفن المعماري الحربي الحديث ، فهو مدينة قابعة تحت الأرض ، تنعم بكل ما تنعم به كل مدينة فوق الأرض ، من طرق متشعبة رحيبة ، وردهات واسعة فيها كل حاجات الحياة ، لا يبدو منها شيء للعين . واستسلم هذا الحط ومن فيه للألمان، دون أن يصيبه خرق أو فتق . ذلك هو تاريخ القلاع والحصون في الغرب ، أما في الشرق فقد كانت هنالك قلاع وحصون ، تكاد تشيد على كل مدينة ، وحول كل قرية ، تحاية من الاعتداء .

غالباً ، تتوسط القلعة المدينة ، لتشرف على جميع أطرافها ، وقد تنهض على ربوة طبيعية حيناً ، وحيناً تنهض على ربوة مركومة من التراب والأنقاض ، ويختلف بناؤها ونظامها بحسب أهمية

فيها الجدران المنيعة ، والأسوار الشاهقة ، والمدارج الزلقة ، والخنادق التي يغمرها الماء ، لتكون حواجز طبيعية في وجوه المغيرين . وفي جدرانها ثقوب وكوى لرصد حركات العدو ، ورشق السهام . عليها أبواب مصفحة بالحديد يستعصى فتحها على أي مقتحم . وبداخلها بيوت للجند ، وأقبية لحزن الأقوات ، وصهاريج لحمع الماء ومرابط للخيل .

ولكن سلاحاً ، يكاد يشبه المدفعية ، يطلق عليه « المنجنيق » كان وحده يقذف بالحجارة الضخمة والحمم المحرقة ، فيدك الأسوار ، وينشر الحرائق ، ويعمل على خرق منافذ للمهاجمين .



قلعة حلب تقوم في وسط المدينة كمارد عملاق يبسط جناحيه فوقها ليحضنها .

ولعل أقدم الحصون المنيعة التي عرفت في تاريخ الشعوب كافة ، ما يسمى « بسور الصين » . وقد ورد ذكر هذا السور باسم السد ، في القرآن الكريم ، في معرض الحديث عن ذي القرنين في « سورة الكهف » .

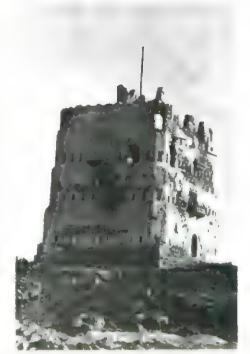
ورُبُوبُ هذا السور أعظم سور أنشيء لحماية حدود دولة كبرى مترامية الأطراف . أما أجزاؤه فهي مجموعة ركام من الطين ، وزعت على مسافات متساوية من السور ، فيها مراكز للحراسة ، وأبراج للمراقبة . وكانت الغاية منه حماية مناطق الصين الشمالية والغربية من غارات القبائل المغولية . ويبلغ طوله

حوالي ٥٠٠ ٣ كيلومتر مع تعرجاته كلها، ويحيط بد ٢٥٠٠ كيلومتر من مناطق الحدود، نصب عليه ٢٥٠٠ برج ، كل برج يشرف على مسافة ١٤٠ متراً على مدى نداء الانسان .

وقد بوشر ببناء هذا السور العظيم في القرن الثالث قبل الميلاد ، وزيد فيه حتى القرن الثالث بعد الميلاد ومتوسط ارتفاعه ٧٠٥ من الأمتار ويتراوح سمكه بين ٥٠٤ و ٩ أمتار عند القاعدة حتى يبلغ في القمة أربعة أمتار . ولكن توالي الغزيات المغولية من الشمال على الصين ، أظهر أنه لم يكن للسور فائدة عسكرية كبرى ، كما توهم بناته ومشيدوه .

قلمة « المرقب » وهي من القلاع الحصنية في ســورية ،





قلعة بالدويمة باأو قباء في المدينة المنورة .

القمة . ويرى بعض العلماء أن العرب الذين انتشروا على طول شاطىء روديسيا حول القرن العاشر الميلادي هم الذين بنوا هذه القلعة ، ولكن الشك في هذأ الافتراض يعاودهم ، لأن في القلعة رسوماً على هيئة طيور ، ومثل هذه الرسوم محرمة على المسلمين . لكن هذا الشك مردود عليهم ، لأن العرب سبق لهم أن رسموا الثعابين والأسود ، وغيرها في عماراتهم وقلاعهم . ثم عمد العلماء إلى الاستعانة بالتصوير الألكتروني الذي يحدد أعمار الآثار ، فرأوا أن بقايا العظام الدفينة في القلعة ، بعد فحصها ، يثبت أن أهلها كانوا في القرن السادس الميلادي وهو العصر الذي لم يكن للعرب فيه وجود في أفريقيا . وبذلك أثبتوا أن هذه القلعة قد شيدها جنس أفريقي ، ولكنهم لا يعرفون كيف تواري هذا الجنس من الوجود ,

أما في الجزيرة العربية فلم يكن فيها من القلاع إلا ما حاذى الجبال . ولعل أول ذكر للحصن الطبيعي ما وصف به السموءل حصناً كان له بقوله :

لنا جبل یحتسله من نجسیره منیسع ، یبرد الطرف ، وهو کلیل رسسا اصله تحت الثری ، وسما به الی النجم فحرع لا ینال ، طسویل

ثم عرف طراز القلاع في الشرق العربي ، في الحين الذي ازدهر فيه عصر القلاع في الغرب ، في القرنين الثاني عشر والثالث عشر ، إبان حملات الصليبيين ، وأيام حكم الأيوبيين . ومن الحصون التي كان لها شأنها في تاريخ حروبنا ، «حصن الكرك » أو «كرك الفرسان

جانب من قلعة الجبيل على شواطىء لبنان .

الصليبيين » في الأردن وهو حصن يكاد يعد من أروع الحصون فناً وهندسة .

وقد بني هذا الحصن في القرن الثاني عشر ، وأكمل في القرن الثاني عشر ، وقد كانت الكرك مركزاً هاماً منذ القديم ، حيث كانت حصناً مسوراً «الموابيين» ، احتلها الصليبيون ، وشيد فرسانهم بها حصناً منيعاً ، شامخ الأركان ، ليقطعوا خط الاتصال بين مصر والحجاز ، وبلاد الشام . وكان على هذا الحصن القائد الصليبي «رينودي شاتيون»



من سور الصين تلك ، الحصون المرب الحصون المرب المرب المرب المرب الأبيض المتوسط ، قبل الفي عام ، قبل الميلاد . وكانت مملكة هذه الجزيرة دولة قوية ذات بأس ، بحيث أن حضارتها التقنية خرجت من العصر الحجري الى العصر البرونزي لأول مرة في التاريخ .

وقد شيد أهل الجزيرة أسواراً هائلة ، ورصفوا حجارتها دون أي خليط ملاطي ، على نحو ميكانيكي حديث برغم تعدد الزوايا والرفارف ، بحيث جاء كل حجر مشدوداً بأخيه .

والذي يبعث الحيرة أن هؤلاء الرجال كيف استطاعوا أن يرفعوا هذه الصخور الضخمة ذوات الأطنان الى الأعالي ؟ وهم لم يستخدموا في نقلها ورفعها أي حيوان أليف ، ولم يستعملوا العجلات التي لم يتم اكتشافها .

واذا صح تفسير العلماء لذلك فانهمم استخدموا ، لنقلها ورفعها ، حبالا معرشة ، علقت بألواح ضخمة مستديرة ، تساعد على جذبها وجرها .

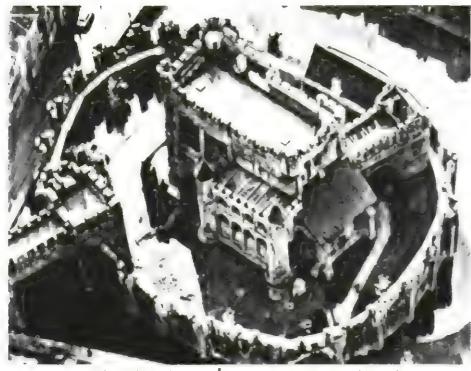
وهناك قلعة « زمبابو » اليتيمة في أفريقيا حيث لا توجـــك أية كتابة أو روايـــة تشير الى أصلها . وحوض هذه القلعة مسور بسور عال من الحجارة الجميلة المخرمة في

أمير انطاكية ، وعرف هذا القائد بشدة عداوته للاسلام ، أسره في احدى الوقائع صلاح الدين الأيوبي ، وسجنه في قلعة حلب ست عشرة سنة ، حتى أطلق سراحه بفدية .

عاد هذا القائد الى حصن الكرك ، فأخذ يهاجم القوافل الاسلامية المتجهة نحو الحج ، ويقتل ، وينهب ما فيها ، على الرغم من الهدنة التي كانت قائمة بين صلاح الدين والصليبيين .

وقد وقع هذا القائد أسيراً مع غيره من ملوك الصليبيين وأمرائهم بين يدي صلاح الدين في موقعة وحطين الغراء .

ر رمن أهم التحصينات الحربية التي ث شهدتها القرون الوسطى هي تلك القلاع والحصون التي بناها الافرنج أثناء حملات الغزو التي شنوها على بعض ألبلاد العربيـــة والاسلامية . وأبرز هذه القلاع وأهمها «قلعة الحصن _ Krak des chevaliers ، الواقعة بين معرة النعمان وطرابلس الشام والتي ظلت حصناً منيعاً في وجه المعارك المتعاقبة طوال ١٥٠ عاماً . وكان أشد ما يعيق المهاجمين عليها جدارها الجنوبي الضخم الذي يبلغ سمكه نحو ٣٧ متراً . . فقد بلغت هذه القلعة من المناعة والتحصين بحيث أطلق عليها اسم وحصن الفرسان » ويقال لها اليوم « حصن الأكراد » . وتشير المصادر التاريخية ألى أن المسلمين حاصروا هذا الحصن المنبع اثنتي عشرة مرة دون أن يتمكنوا من الاستيلاء عليها . وقد احتلها الصليبيون سنة ١٠٩٩ – ١١١٠م وأعادوا بناوها، وظلت بأيديهم حتى استردها منهم السلطان الظاهر بيبرس سنة ١٢٧١ . وهي تكاد تكون مربعة الشكل ، يحيط بها صفانٌ من الأسوار



قصر الكونتات في مقاطعة الفلاندر ويظهر عليه أثر العمارة الشرقية الاسلامية .

لكل منهما خندق ، تغذيه بالماء قناة حجرية . وبالسور الخارجي أبراج دفاعية مستديرة يتصل بعضها ببعض ، بوساطة محر . يبلغ ارتفاع السور الداخلي حوالي ٢٠ متراً ، وهو أعلى من السور الخارجي ، وله منافذ لرشق السهام .

وبالحصن قاعة كبيرة ذات سقف معقود ، يرتكز على عشرين عموداً وباب الحصن يقع في الجهة الشرقية ، وقد أدخل الافرنج على هذا الحصن عدة عناصر معمارية جديدة ، تنفق

والحاجات العسكرية ، أهمها الأبراج المستديرة الجانبية . ومن القلاع الهامة التي شيدها الأفرنج و صافيتا ، وصيداء ، ومرقب، وقلعة الشقيف في لبنان ، وقلعة الشوبك .

ولكن هذه الحصون كلها لم تغنهم فتيلا ، لأن الله الذي وعد المجاهدين لينصرنهم على أعدائهم المغيرين على أرضهم ومقدساتهم ، جعل من هذه الحصون كلها تفخة في رماد ، تتهاوى تحت تأثير ضربات مواكب الايمان وطلائع النصر الاسلامية ، وكما قال المتنبى :





جانب من قلعة الجبيل على شواطيء لبنان .

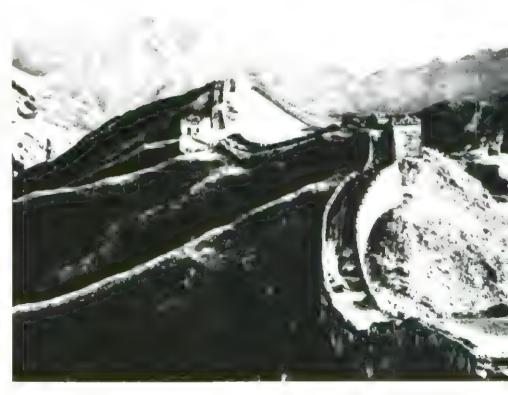
سور الصين العظيم الذي شيد ليصد عنالصين غارات القبائل المغولية التي كانت تتوالى عليها .

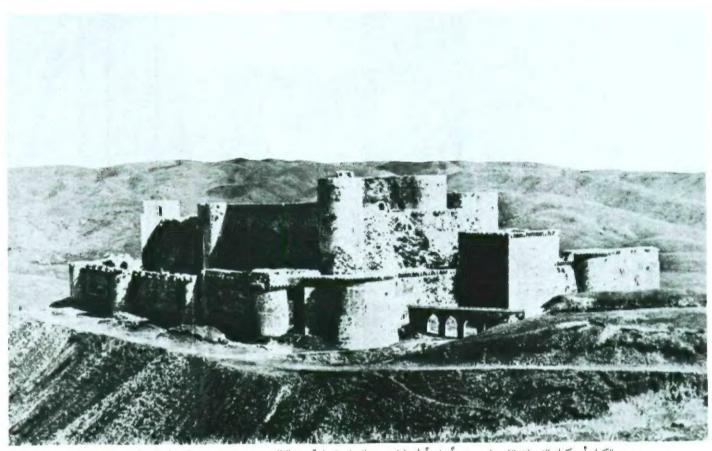
فتلقي ألينا اهلها ، وتنزول وفي الوقت نفسه ، شيد المسلمون طائفة كبيرة من القلاع ما زالت آثارها باقية ، وقد وصل بناء القلاع في القرن الثالث عشر الى أزهى مراحله . ومن القلاع الاسلامية التي شيدها الأيوبيون في سورية ومصر قلعتا الجبل سنة ١١٧٢ ، وقلعة حلب سنة ١١٧٢ ، وسور القاهرة .

تمل الحصون الشم طول نزالنا

سور القاهرة:

عندما اختط جوهر الصقلي القاهرة سنة ٩٩٩ أحاطها بسور من اللبن ، كان عرضه عدة أذرع . وفي سنة ١٠٨٧ ، رأى الوزير بدر الجمالي وزير المستنصر أن يجدد هذا السور بالحجر وجعل فيه أبواباً كبيرة ذات عقود وممرات فخمة . وأهم هذه الأبواب : باب الفتوح ، وباب النصر وباب زويلة ، ومصممو هذه الأبواب ثلاثة أخوة من مدينة «الرها » .



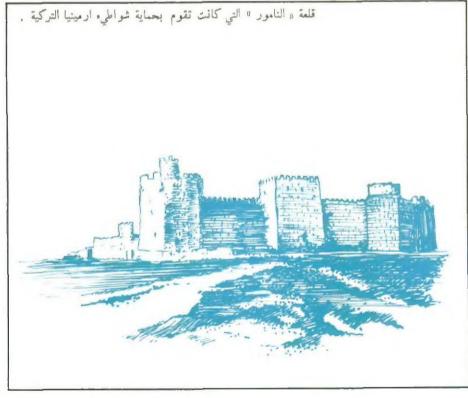


حصن الكرك أو كرك الفرسان الذي لعب دوراً بارزاً في الحروب الصليبية واسترده الظاهر بيبرس بعد حصار طويل عام ١٢٧١م .

الحربية في العمارة الاسلامية . وقد زاد عليه صلاح الدين جزءاً كبيراً من الحائط الحالى للقاهرة الى جانب القلعة. . قلعة حلب : كانت في البداية مجرد مرتفع صخرى تراكمت عليه ، عبر الزمان ، طبقات أثرية تاريخية ناجمة عن تراكم أنقاض الأبنية . وقد استعصى فتحها على المسلمين زمناً ، وطال الحصار ، حتى بحأوا الى حيلة حربية ، قام بها البطل و دامس و اذ طلب من خالد بن الوليد أَنْ يَزُودُهُ بِعَشْرِينَ نَفْراً ، يَرْجُو رَبُّهُ أَنْ يُفْتَحَ بهم القلعة .

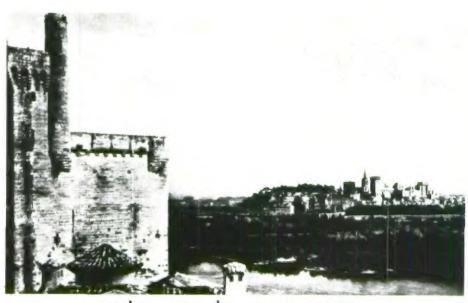
رفع المسلمون الحصار ، وتباعدوا عسن الأسوار . . وتركوا دامساً وما دبتر .

ليس دامس وألبس جنوده جلود الماعز ، وشدهم معه بحبل طويل ، وتزود بالكعك الحاف وتسلق مع زملائه المنحدر المؤدي الى السور ، بينما كان الروم غارقين في نشوة الفرح لانصراف المسلمين عنهم .





سور القاهرة الأثري .



حصن الملك فيليب المنبع . فيه متمة أيام السلم ، ومنعة أيام الحرب .

كان « دامس » ورجاله يتقدمون ببطء ، وكلما شعر بحركة الحارس الرومي شد « دامس » الحبل لينبه رجاله ليسكنوا ، وكان يأكل الكعك ليوهم الحارس بأن الماعز هي التي تتسلق الجبل وتقضم العشب اليابس . وظل « دامس يتقدم رويداً رويداً ، حتى اذا بلغ أعلى السور قفز منه الى داخل القلعة وقتل حارسها وفتح الباب لرجاله ، وأشعلوا النيران اشعاراً للجيش بنجاح حيلته . وهكذا تمكن المسلمون من اقتحام هذه القلعة الحصينة .

وأصاب قلعة حلب زلزالان شديدان نالا منها ومن أسوارها ، فرمها نور الدين الزنكي

وبنى فيها أسواراً جديدة وشيد فيها قصراً جميلا وأصلح مساجدها . كما زاد فيها الملك الظاهر غازي بن صلاح الدين . . وبنى على سفحها جداراً كبيراً من الحجارة الضخمة ووسع خندقها، وحصن مدخلها تحصيناً قوياً .

ولم يقدر على اقتحامها الا المغول بقيادة هولاكو الذي خرب المدينة ولم تستسلم اليه القلعة الا بعد أن طمأن حماتها على حياتهم . فدخلها سلما ، وقتل من فيها غدراً . وكذلك فعل خلفه « تيمورلنك » .

وبعد الفتح العثماني أهمل شأن القلعة لاكتشاف البارود الذي قضى على حياة القلاع. .

يعلو مرتفع القلعة عن مستوى أرض المدينة ثمانية وثلاثين متراً ، سورها الحالي اهليلجي الشكل يبلغ ارتفاعه اثني عشر متراً ، تتخلله أبراج مربعة أو مستديرة والأسوار عربية العصر يرقى تاريخها من القرن الثاني عشر الى القرن الثالث عشر الميلاديين ، وهو عصر ازدهار بناء القلعة ، غير أن هذه الأسوار بنيت على أنقاض أبراج من العهد اليوناني ، أو الروماني . ويحيط بالقلعة خندق يبلغ عرضه ثلاثين متراً ، وعمقه اثنين وعشرين مترآ، وكان يملأ بالماء عند الحصار. في مدخل القلعة البرج الأول ، تعلوه فتحة تقذف السوائل المحرقة ، وكوى متعددة لرشق السهام ، وفوق الباب كتابة جميلة يرجع تاريخها الى عهد ، قانصوه الغوري ، آخر ملوك المماليك الذي رمم البرج وجدده قبل أن يزول أمره . ويلي البرج الأول جسر كبير يستند الى ثماني

وتعلو باب القلعة قنطرة ذات قوس نحت عليها نحتاً بارزاً رسم ثعبانين متشابكين ، لكليهما رأسان أحدهما في الأسفل والآخر في الأعلى ، يشبه كل منهما رأس التنين .

ثم يبدأ دهليز كبير فيه ثلاثة أواوين مرتفعة ، في الأيوان الأول كرة تقذف السهام دفاعاً عن الباب ، وفي الأيوانين الآخرين مشكاتان توضع فيهما السرج لانارة الطريق .

والقلعة باب آخر صنع من الحديد الغليظ المصفح بالحديد ، تعلوه كوة مستديرة للانارة وقذف السوائل المحرقة ، ويعلو الساكف حجر كبير نحت عليه رسم أسدين متقابلين تفصل بينهما شجرة نخيل .

وكان بامكان حماة القلعة - بفضل السردايب المشقوقة داخلها - الاتصال بخارج المدينة ، وجلب ما يحتاجون اليه ، دون أن يشعر العدو بذلك . وهنالك الباب الذي يدعى الاباب الأسد ، الضاحك ، والأسد الباكي . وهو من عمل الملك الظاهر غازي الأيوبي .

وهي قاعة العرش القلعة ، « قاعة العرش ا ، وهي قاعة كبيرة ، أمامها ساحة مستطيلة ، تزين جدرانها نقوش هندسية نافرة ، وفيها درج يودي الى طريق تلتف حولها ، وتوصل الى سطح القاعة الذي كان أيضاً محصناً ولها نوافذ منقوشة نقشاً جميلا ، تطل على الطريق العام لمدخل القلعية .

وبحق تعد قلعة حلب من أجمل القلاع ، في البلاد الاسلامية ، فناً وضخامة ، وروعة • خليل الهنداوي – حلب



